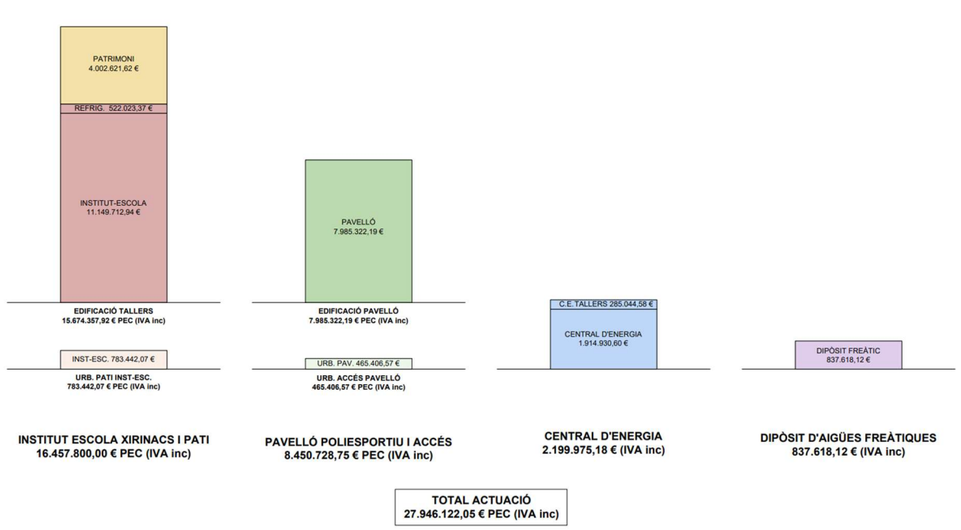
V. PRESSUPOST CED

JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST

El present document es redacta amb l'objectiu d'exposar i justificar el repartiment dels costos d'execució de les obres plantejat en base a la previsió en fase projecte bàsic, actualitzats en fase de projecte executiu, i que es subdivideix en 3 capítols generals corresponents als tres equipaments que conformen el projecte (assumint la central d'energia i el dipòsit d'aigües freàtiques un de sol per la impossibilitat de segregar estructura). Degut a que es produeixen superposicions entre els diversos equipaments en alguns àmbits del projecte global, la divisió d'aquests no pot fer-se tant sols verticalment sinó que cal atendre a les singularitats de cada cas.

ANTECEDENTS

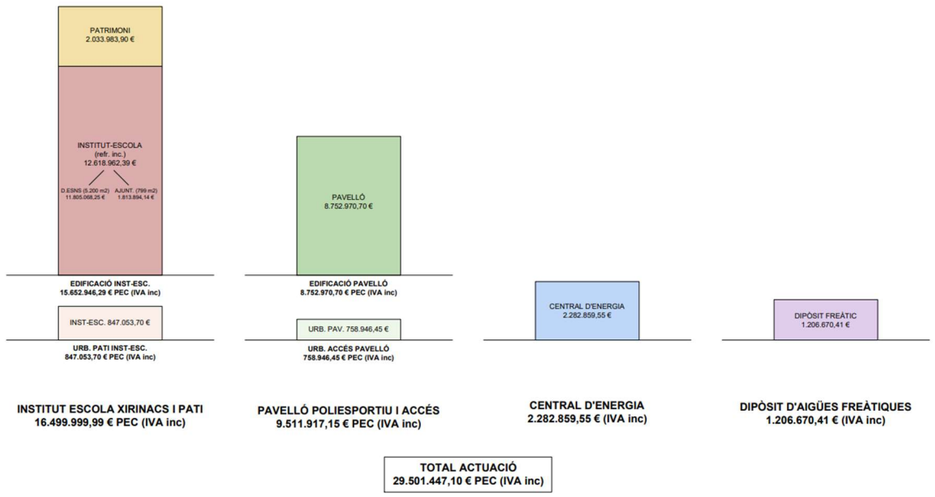
En fase de projecte bàsic (maig de 2025) l'equip redactor va elaborar una estimació que contemplava els quatre equipaments reals i els seus apartats. L'objectiu d'aquesta estimació era preveure amb suficient anterioritat els pressupostos estimats de cada equipament i del projecte global. Segons acordat amb Consorci d'Educació de Barcelona, el qual va acordar amb els diferents òrgans administratius implicats, es dotava previsiblement d'un pressupost d'execució de 28.500.000 € (PEC IVA inclòs). Respecte l'equipament educatiu, l'Ajuntament i el Departament d'Ensenyament es repartirien el cost d'execució atenent a les consideracions descrites més endavant.



Pressupost estimatiu d'execució del Projecte Bàsic Refós (Abril de 2025)

PROJECTE EXECUTIU

El pressupost del projecte executiu es divideix en tres equipaments o conjunts d'equipaments per tal de que cada administració pugui revisar el seu contingut. Tot i que no és objecte de l'encàrrec la distribució detallada entre els agents, es proposa amb una aproximació per capítols la distribució entre els agents implicats al projecte. A continuació es descriu el contingut del pressupost de cadascun dels tres blocs d'equipaments i les seves sub-divisions, la comparació amb el projecte Bàsic i les consideracions relatives a la justificació del pressupost.



Pressupost Projecte Executiu (Abril de 2026)

	P. BÀSIC (05/2025)		P. EXE (12/2025)		P. EXE (04/2026)	
	PEC IVA INC	*PEM*	***PEC IVA INC***	*PEM*	***PEC IVA INC***	*PEM*
TOT PROJECTE	**27.946.122,06**	19.408.377,01	**29.251.100,39**	20.314.674,90	**29.501.447,10**	20.488.538,86
IEX TOTAL	**16.457.800,00**	11.429.821,52	**16.499.999,96**	11.459.129,08	**16.499.999,99**	11.459.129,10
EDIFICIACIÓ	**15.674.357,93**	10.885.726,74	**15.659.154,56**	10.875.168,11	**15.652.946,29**	10.870.856,51
EDIF <5.200 m2 (D.ENS)	10.117.191,00	7.026.315,02	10.333.621,48	7.176.624,41	11.805.068,25	8.198.533,40
EDIF >5.200 m2 (AJ.B)	1.554.545,31	1.079.620,33	1.587.800,69	1.102.715,94	1.813.894,14	1.259.736,19
EDIF PATRIMONI (AJ.B)	4.002.621,62	2.779.791,39	3.737.732,40	2.595.827,76	2.033.983,90	1.412.586,92
URBANITZACIÓ	**783.442,07**	544.094,78	**840.845,40**	583.960,97	**847.053,70**	588.272,59
URB. ORDINARI (D.ENS)	-	-	595.461,83	413.543,88	847.053,70	588.272,59
URB. PATRIMONI (AJ.B)	-	-	245.383,58	170.417,10	0,00	0,00
PAV TOTAL	**8.450.728,76**	5.868.969,21	**9.000.553,40**	6.250.818,39	**9.511.917,15**	6.605.956,77
EDIFICIACIÓ	**7.985.322,19**	5.545.747,75	**8.252.874,57**	5.731.560,92	**8.752.970,70**	6.078.874,02
URBANITZACIÓ	**465.406,57**	323.221,45	**747.678,83**	519.257,47	**758.946,45**	527.082,75
CED TOTAL	**3.037.593,30**	2.109.586,29	**3.750.547,03**	2.604.727,43	**3.489.529,96**	2.423.452,99
CENTRAL D'ENERGIA	**2.199.975,18**	1.527.866,64	**2.559.369,23**	1.777.463,18	**2.282.859,55**	1.585.429,23
DIPÒSIT D'AIGUES FR.	**837.618,12**	581.719,65	**1.191.177,79**	827.264,25	**1.206.670,41**	838.023,76

Comparatiu Projecte Bàsic (05/2025) – Projecte Executiu 2 (12/2025) – Projecte Executiu 3 (04/2026)

	PEM	PEC (s/IVA)	IVA	PEC (+IVA)
LOT 1	*20.320.153,46*	*24.180.982,62*	*5.078.006,35*	*29.258.988,97*
LOT 2	*71.210,36*	*84.740,32*	*17.795,47*	*102.535,79*
LOT 3	*97.175,04*	*115.638,30*	*24.284,04*	*139.922,34*
SUMA	***20.488.538,86***	***24.381.361,24***	***5.120.085,86***	***29.501.447,10***
IEX	*11.459.129,10*	*13.636.363,63*	*2.863.636,36*	*16.499.999,99*
PAV	*6.605.956,77*	*7.861.088,55*	*1.650.828,60*	*9.511.917,15*
CED	*2.423.452,99*	*2.883.909,06*	*605.620,90*	*3.489.529,96*
SUMA	***20.488.538,86***	***24.381.361,24***	***5.120.085,86***	***29.501.447,10***
CEB/AJ	*11.459.129,10*	*13.636.363,63*	*2.863.636,36*	*16.499.999,99*
IBE	*6.605.956,77*	*7.861.088,55*	*1.650.828,60*	*9.511.917,15*
AEB	*1.585.429,23*	*1.886.660,78*	*396.198,76*	*2.282.859,55*
BCASA	*838.023,76*	*997.248,28*	*209.422,14*	*1.206.670,41*
SUMA	***20.488.538,86***	***24.381.361,24***	***5.120.085,86***	***29.501.447,10***

Quadre resum per Lots, Equipaments i Administracions (Abril de 2026)

1. INSTITUT-ESCOLA XIRINACS

El pressupost de l'Institut-Escola integra la rehabilitació integral dels edificis Tallers i la urbanització dels espais exteriors que corresponen a l'equipament educatiu. El projecte pateix dues singularitats: La primera és que l'equipament s'ubica en un edifici protegit patrimonialment que té un escreix de superfície respecte els ratis de Departament d'Ensenyament. La segona és que l'equipament limita en el pla vertical i horitzontal amb altres projectes dins del mateix encàrrec. És per això que s'ha detallat el pressupost atenent a aquestes dues singularitats. També cal tenir en compte que la producció tèrmica de l'equipament educatiu es produeix a la Central de producció d'energia, fora de l'àmbit de l'Institut-Escola.

Distribució repercussió del cost entre Dept. d'Ensenyament i Ajuntament de Barcelona

L'edificació precedent, els edificis Tallers de l'antiga presó, tenen una superfície significativament major a la que un equipament educatiu equivalent d'obra nova tindria segons els ratis del Departament d'Ensenyament. Tot i que el projecte ha perseguit l'eficiència i reducció de superfície construïda, existeix un escreix de 799 m2 respecte els 5.200 m2 del Departament. Segons s'ha acordat, l'Ajuntament de Barcelona assumiria el cost de construcció dels 799 m2 (el 13,32 % de l'edificació) a la mateix rati de preu que la resta del projecte.

Per altra banda existeix un sobre-cost de construcció en relació al diferencial entre l'enderroc i gran rehabilitació de l'edifici protegit en entorn urbà i la construcció d'un equipament d'obra nova sobre un solar buit. És per aquest motiu que els capítols relacionats amb la intervenció patrimonial s'ha acordat que siguin assumits parcial o totalment per l'Ajuntament de Barcelona, com són el 100% dels treballs d'enderroc i el 66% de la rehabilitació de la façana. També s'inclou en la repercussió sobre l'Ajuntament la part proporcional de gestió de residus i seguretat i salut.

L'equipament inclou, a demanda de Consorci d'Educació, un sistema de refrigeració activa que no s'inclou al rati del Departament d'Ensenyament per a la construcció d'equipaments educatius. Aquest increment s'inclou al cost de construcció de l'edifici. En projecte bàsic, el diferencial de cost de les instal·lacions interiors del sistema de refrigeració va calcular-se en uns 522.000 € de PEC (IVA inclòs). Es recorda que producció tèrmica de fred i calor s'imputa a la central d'energia (equipament 3, CED).

Segons aquesta distribució, el cost repercutit total sobre Departament d'Ensenyament és de 12.652.121,95 € de PEC (IVA inclòs), repartits entre l'edificació fins 5.200 m2 i la urbanització. Pel que fa al cost repercutit sobre l'Ajuntament de Barcelona és de 3.347.878,04 €, repartit entre l'escreix de superfície d'edificació i la partida patrimonial de l'edifici. Es detalla segons la taula següent:

en PEC (IVA inc.)	**DEPT. ENS.**	**AJ. DE B.**
	12.652.121,95	**3.847.878,04**
EDIF <5.200 m2 (D.ENS)	11.805.068,25	
EDIF >5.200 m2 (AJ.B)		1.813.894,14
EDIF PATRIMONI (AJ.B)		2.033.983,90
URB. ORDINARI (D.ENS)	847.053,70	
URB. PATRIMONI (AJ.B)		-

			EDIFICI NOU	**EDIF. PATR.**	**URB NOU**
	IEX	**11.459.129,10**	**9.458.269,59**	**1.412.586,92**	**588.272,59**
1	REHABILITACIÓ FAÇANA	1.479.981,18	494.212,24	985.768,94	
2	MOVIMENT TERRES	12.233,12			12.233,12
3	ENDERROCS	362.638,63		362.638,63	
4	FONAMENTS	157.888,18	157.888,18		
5	SANEJAMENT	101.444,04	101.444,04		
6	ESTRUCTURA	2.373.025,88	2.373.025,88		
7	RAM DE PALETA	998.698,14	998.698,14		
8	ARREB ENGUIX I CELS	206.964,86	206.964,86		
9	REVESTIMENTS	68.562,75	68.562,75		
10	PAVIMENTS	574.044,51	574.044,51		
11	PINT ESTUC ENVER	63.217,24	63.217,24		
12	INSTAL.LACIONS	1.904.335,86	1.904.335,86		
13	EQUIP CUINES	97.175,04	97.175,04		
14	FUSTERIES	1.250.832,80	1.250.832,80		
15	VIDRERIA	196.790,23	196.790,23		
16	SERRALLERIA	253.983,73	253.983,73		
17	EQUIPAMENT I MOB	396.197,36	396.197,36		
18	URBANITZCIÓ EXT.	533.253,24			533.253,24
CQ	CONTROL DE QUALITAT	126.209,20	94.656,90	18.931,38	12.620,92
GR	GESTIÓ DE RESIDUS	130.066,61	97.549,96	19.509,99	13.006,66
SS	SEGURETAT I SALUT	171.586,50	128.689,88	25.737,98	17.158,65
			75,0%	15,0%	10,0%

Repartiment de capítols segons les sub-categories de construcció descrites

Límits amb els equipaments confrontants

L'equipament educatiu limita estretament amb l'equipament de Central d'energia i dipòsit d'aigües freàtiques i amb el Pavelló poliesportiu. La Central d'energia ubica els equips d'aerotèrmia en part de la coberta de l'edifici Tallers 1, així com té unes servituds privades (escales i patis d'instal·lacions) dins del perímetre de l'edifici Tallers 1. En una superfície reduïda també s'ubica l'equipament energètic sota el pati de joc de les aules d'Infantil. Pel que fa al Pavelló, el pati de joc de l'Institut-Escola s'ubica en gran part a la coberta d'aquest equipament esportiu soterrat.

En relació a l'equipament energètic i d'aigua, s'ha inclòs al pressupost d'aquest les partides de serralleria, fusteries i subestructura de suport d'aerotèrmies vinculats a aquests usos. No s'ha inclòs la repercussió de l'estructura relativa al pes dels equips ni dels tancaments que sustenten les escales i passos d'instal·lacions, que corren a càrrec íntegrament de l'Institut-Escola.

Pel que fa al Pavelló poliesportiu, s'ha inclòs al pressupost d'aquest tota la solució de coberta i gestió d'aigua del pati de joc de l'Institut-Escola (impermeabilitzacions, aïllament, pendents, etc), mentre que l'acabat de sauló, sub-base de grava i les canals superficials sí que s'imputen a l'Institut-Escola. També s'ha imputat al pavelló l'arbrat superficial del pati de joc, atès a que es tala l'existent per l'excavació de l'equipament esportiu, així com partides de serralleria exterior relacionades amb aquest.

Diferència respecte el Projecte bàsic

El pressupost d'edificació de l'Institut-Escola ha variat un 0,3% a l'alça respecte l'estimació del Projecte Bàsic, degut a que des de l'administració s'ha fixat un topall màxim. Respecte el Projecte Bàsic s'ha hagut d'incorporar les solucions vibro-acústiques de l'impacte del metro (desconegudes en aquell moment), amb un un cost d'uns 520.000 € de PEM. A petició de l'administració també s'ha incorporat al pressupost el pla de control de qualitat (~125.000 € PEM), un trasllat de mobiliari (~8.000 € PEM), la adquisició de mobiliari (~45.000 € PEM) i la part proporcional de l'estimació del centre de transformació (~40.000 € PEM). a Per compensar-ho s'ha treballat en la optimització de la solució de rehabilitació de façana i en l'economització de recursos per el projecte d'urbanització, reduint-se al mínim condicionament sense equipament lúdic.

El rati d'edificació del projecte excloent-hi la partida patrimonial és de 1.576,64 €/m2 de PEM, incloent-hi la refrigeració del centre, mentre que si s'afegeix la partida patrimonial el total d'edificació és de 1.812,11 €/m2. Cal mencionar que en aquests ratis exclouen la producció d'energia, produïda a l'edifici de la central d'energia. El rati d'urbanització de projecte és de 178,02 €/m2.

2. PAVELLÓ POLIESPORTIU

El pressupost del pavelló triple esportiu correspon a la construcció d'un equipament que dona resposta al programa funcional requerit i addicionalment, degut a la condició soterrada, una escala especialment protegida que desemboca en un pati anglès, i un gran pati semi cobert d'accés on se situa l'accés principal (accessible) al pavelló, amb un cost de 6.605.956,77 € (PEM). Per tant, l'equipament presenta un àmbit d'edificació i dos àmbits (pati semi cobert i pati anglès), d'urbanització. El desenvolupament del projecte executiu d'aquest equipament, obté un rati de construcció de 1.980,19 €/m2 (PEM), com a resultat de dividir el PEM de 6.078.874,02 € per la superfície total construïda 3.069,85 m2. Aquest rati referenciat al PEM, es inferior al previst per l'Institut Barcelona Esports (IBE) l'any 2023, que era de 2.029 €/m2, si s'actualitzen preus a l'any 2025. Aquest rati exclou la producció d'energia de l'equipament, ubicada a l'edifici semi-soterrat de la central d'energia, excloent del rati els costos dels equips de producció i reduint l'espai físic de les sales d'instal·lacions. Sí que s'inclou la part proporcional dels pressupost d'e-distribución, amb un PEM de 69.851,90 €, que correspon al 35% del total.

El mòdul d'urbanització referenciat al PEM es de 2.169,06 €/m2, com a resultat de dividir el PEM de 527.082,75 € d'urbanització per la superfície de 243 m2; un rati major a l'habitual degut a la repercussió de l'estructura de formigó armat (llosa cobriment, llosa de rampa principal i escales d'evacuació, sala d'instal·lacions soterrada, i murs de contenció de terres).

L'increment del pressupost resultat del desenvolupament del projecte executiu, es desglossa en:

.- Control de Qualitat. Aquest concepte no s'hauria de computar com un augment ja que ja estava comptat en el Pressupost lliurat el Desembre del 2025 com una partida general per als tres equipaments, i en el present lliurament el CEB ens ha demanat que s'integrés específicament en cada equipament proporcionalment.

.- Addició de marcatges en la pista poliesportiva
.- Diferencial de cost en línia de vida homologada (interior i exterior) per al manteniment del mur cortina
.- Augment d'amidament (m2) dels vidres per lluernari (fruit de la revisió del pressupost)
.- Augment de la mida (en planta) dels pous per als pistons de les tanques hidràuliques de hoquei
.- Augment d'amidament (2 unitats en costats llargs pista) en la partida de pistons hidràulics
.- Preparació d'ancoratges per a rebre mobiliari esportiu
.- Adaptació de parquet a les tanques que hoquei
.- Partides requerides per a la Prevenció de Riscos Laborals (PR). Passeres lluernari. Línia de vida horitzontal flexible pati anglès.
.- Part proporcional per al PAV, del cost de l'escomesa d'electricitat

En l'anàlisi dels paràmetres que repercuteixen el pressupost d'aquest equipament, també cal considerar el fet que la coberta del pavelló necessàriament ha d'esdevenir l'espai de pati de l'Escola Institut Xirinacs. Aquest fet fa que la coberta requereixi una majoració de les càrregues estructurals per donar resposta a l'ús de pati i de la ubicació de vegetació superposada. En aquest sentit, s'ha previst una impermeabilització doble per garantir l'estanquitat de la coberta, que s'estén mes enllà de l'ocupació del pavelló per tal d'evitar possibles filtracions.

Un altre condicionant que repercuteix en el cost de la coberta - pati, es la necessitat d'un sistema eficient d'evacuació d'aigües pluvials. L'evacuació d'aigües pluvials es difícil degut a que el pavelló està encaixat entre tres edificis i que fa que només hi hagi un possible punt per a poder evacuar l'aigua de la coberta - pati. Aquest fet obliga a dissenyar un sistema de col·lectors que condueixi tota l'aigua a una única zona, i que per tant el gruix de la coberta hagi de ser major de l'habitual per tal de poder encaixar els pendents.

En el desenvolupament del projecte executiu s'ha fet necessari un major volum d'excavació (tant per a l'edifici com per a la urbanització), així com el de gestió de residus que està directament vinculat amb el volum d'excavació. En conseqüència aquest capítol del pressupost s'ha incrementat així com la gestió de residus ja que son capítols vinculats. En la gestió de residus no s'ha contemplat la hipòtesi de que el residu no pugui ser gestionat finalment, per l'ajuntament de Barcelona; fet que podria reduir el cost de les taxes i per tan, minorar d'una manera important el cost d'aquest capítol. En el desenvolupament del càlcul estructural també s'ha hagut d'incrementar el gruix dels murs pantalla de contenció, i afegir tirants d'ancoratge.

<u>Edificació</u>

Correspon a l'edificació del pavelló soterrat.

S'inclou:
- L'adequació del terreny i moviment de terres, la fonamentació i l'estructura del pavelló, incloent-hi els murs de contenció del pati d'accés i les escales d'evacuació del pati i posterior. S'exclou la llosa de cobriment parcial del pati semi cobert d'accés i la contenció de terres d'aquest. Els murs pantalla de contenció de terres, situats en el perímetre de l'equipament, han passat de 45cm d'espessor (projecte bàsic) a 60cm (projecte executiu) i l'ús de tirants encastats en el terreny, per tal de poder assumir les deformacions de pandeig resultants del càlcul estructural en fase de projecte executiu. L'estructura de jàsseres postesades i lloses en formació de coberta i forjats, i els pilars apantallats i de secció circular.
- El sistema d'evolvent i acabats exteriors, incloent l'aïllament de la coberta, la formació de pendents, i la impermeabilització. També s'inclou el mur cortina amb fusteries practicables (cancell de portes corredisses, finestres oscil·lants, portes d'emergència (façana sud al pati semi cobert), i el tres lluernaris situats en l'àmbit de la pista poliesportiva per a permetre la ventilació creuada i la il·luminació natural.
- El sistema de compartimentació, fusteries, revestiments, i acabats interiors, d'equipament i mobiliari inclosos (taulell recepció i armaris encastats), així com la tanca hidràulica d'hoquei.
- S'exclou del projecte del mobiliari que formarà part d'una licitació independent (material esportiu i marcadors, cortines divisòries entre pistes, xarxes de protecció, seients d'espectadors, bàsquets, porteries i xarxes, gàbies de pilotes, taules d'àrbitres, guinguetes d'àrbitres, megafonia, altaveus i cablejat i senyalística, etc), així com la gestió de residus corresponent.
- Les instal·lacions del pavelló, incloent tots els capítols establerts al pressupost, inclòs el sistema d'evacuació d'aigua de pluja de la coberta d'aquest i el sistema d'aprofitament d'aigües freàtiques per als inodors.
- El cost del Centre de transformació de companyia corresponent al Pavelló (el 35% del total).
- El cost del cablejat de Mitja tensió i Baixa tensió corresponent al Pavelló i l'obra civil corresponent.
- El cost dels bescanviadors proporcional a l'Institut-Escola i el l'obra civil corresponent.

<u>Urbanització accés pavelló</u>

Correspon a la urbanització dels espais exteriors d'accés (pati semi cobert) i d'evacuació en cas d'incendi (pati anglès) imprescindible atesa la condició d'equipament soterrat.

Inclou:
- El moviment de terres i l'estructura de les lloses i murs que donen al pati (exclosos els murs pantalla perimetrals i les sortides-passatge d'evacuació des del nivell -1 al porxo d'accés); l'estructura de formigó armat de les lloses de replans i trams de les dues escales exteriors d'emergència, la rampa d'accés principal, la sala tècnica per al dipòsit d'aigües freàtiques del pavelló, i els murs de contenció dels bancals d'enjardinament.
- El moviment de terres i l'estructura de contenció de terres del pati anglès (dos murs pantalla), excloent-hi els dos murs de formigó que formen part del límit del pavelló (escala d'emergència i part proporcional del lateral oest de l'àmbit de la pista).
- La serralleria (porta d'accés principal motoritzada i baranes portes d'escales i rampa principal d'accés) i la serralleria de la barana de l'escala d'evacuació exterior (pati anglès)
- Les instal·lacions necessàries: elèctric.

3. CENTRAL D'ENERGIA I DIPÒSIT D'AIGÜES FREÀTIQUES

Aquest capítol compren l'obra civil compartida de les dues infraestructures, l'equipament i instal·lacions dels dos centres i els elements auxiliars per al seu funcionament.

Cal fer menció especial a que els ratis de construcció dels dos equipaments, 1.812,11 €/m2 per a l'institut-escola i 1.980,19 € per al pavelló, no inclouen la producció d'energia que es produeix a l'equipament CED.

Inclusions i exclusions

En relació a la central d'energia s'hi inclou l'equipament i instal·lacions de la central de balanceig, la instal·lació geotèrmica soterrada i la instal·lació hidràulica. S'hi exclou els equips d'aerotèrmia, de bombes de calor aigua-aigua de les subestacions i el monitoratge i control, que les assumirà l'empresa de serveis energètics. S'hi inclou el cablejat d'escomeses de mitja tensió, el cost del centre de transformació d'abonat i el cost de les subestacions de l'Institut-escola i del pavelló, incloent-hi la instal·lació hidràulica corresponent. També s'inclou la impermeabilització de la coberta de l'edifici soterrat, tot i que l'executor del projecte d'urbanització podria duplicar-la per seguretat. El pressupost de l'equipament incorpora una partida de 47.786,02 € (PEM), corresponent al 23% de les ofertes tècnic-econòmiques subministrades per e-distribución l'abril de 2026.

En relació al Dipòsit d'aigües freàtiques s'hi inclou els equips de bombes, connexions, instal·lacions generals, telecontrol i connexió del dipòsit fins una arqueta en espai públic .S'hi exclou la connexió des d'aquesta arqueta als equipaments corresponents i també la connexió del pou a dipòsit, que correspon al projecte d'urbanització.

Cal recordar que s'exclou la urbanització de la zona d'accés a l'Institut-Escola des de Carrer Provença, la qual resta fora de l'àmbit de projecte i serà objecte d'execució del projecte d'urbanització.

Diferència respecte el projecte bàsic

El pressupost d'edificació de la Central d'energia ha variat un 15,0% a l'alça respecte l'estimació del Projecte Bàsic. Aquest increment es deu majoritàriament a que la partida proporcional d'obra civil ha augmentat, així com a requeriments complementaris sobre les instal·lacions i la repercussió de l'estimació cost del CT temporal. Tot i això, cal fer menció a que l'actual pressupost exclou els equips d'aerotèrmia, de bombes de calor aigua-aigua de les subestacions i el monitoratge i control, que les assumirà l'empresa de serveis energètics.

Pel que fa al diferencial d'obra civil, es detalla que durant la fase de projecte bàsic es van preveure murs pantalla de 45 cm amb una quantia d'armat estàndard. No obstant això, un cop elaborat el projecte d'executiu, les càrregues derivades dels edificis veïns i la configuració de dobles espais de la central han obligat a incrementar significativament aquesta quantia i a augmentar el gruix de determinats trams fins als 60 cm.

Respecte als forjats, les càrregues de disseny definitives han resultat superiors a les estimades inicialment, especialment pel que fa a la implantació de la maquinària de la central i l'aljub. Així mateix, durant l'etapa d'executiu, ha calgut incorporar perfils metàl·lics auxiliars per al suport d'aquests equips, una definició tècnica de la qual no es disposava durant la fase de bàsic.

El capítol corresponent a l'equipament CED inclou la infraestructura de generació d'energia i el dipòsit d'aigües freàtiques, ambdós gestionats per dos organismes municipals diferents. A continuació es detalla de forma sintètica el repartiment pressupostari que pot analitzar-se en profunditat al pressupost del present projecte.

Per tal de definir la part proporcional de cost per a les partides comunes (enderroc, moviment de terres, contenció, fonaments, estructura i coberta) s'ha optat per un repartiment 50-50, atès que, tot i que la central d'energia té una superfície lleugerament major, la situació en doble alçada del dipòsit d'aigües freàtiques té un cost major en proporció. En els capítols de revestiments, paviments i fusteries s'ha repercutit el cost de les partides amb major precisió, atenent als elements i singularitats de cadascun dels equipaments.

Pel que fa al cost de les instal·lacions, es reparteix el cost del CT temporal en la mateixa proporció que la resta de les instal·lacions (80,6 % Central i 20,4% Dipòsit), resultant en un total de 1.294.463,69 €, dels quals 1.043.078,03 € són de la Central i 251.385,66 € són del dipòsit.

En relació amb els costos del control de qualitat, gestió de residus i seguretat i salut, s'ha optat per un repartiment al 50-50 per simplificació, ja que una part important d'aquests guardarien relació amb l'execució de l'obra civil.

		TOTAL	% CENTRAL	CENTRAL	DIPÒSIT	% DIPÒSIT
	CED	**2.423.452,99**		**1.585.429,23**	**838.023,76**	
1	ENDERROCS	10.348,73	50,0%	5.174,37	5.174,37	50,0%
2	MOVIMENT TERRES	39.192,74	50,0%	19.596,37	19.596,37	50,0%
3	CONTENCIÓ	390.756,12	50,0%	195.378,06	195.378,06	50,0%
4	FONAMENTS	30.200,13	50,0%	15.100,07	15.100,07	50,0%
5	ESTRUCTURA	270.926,07	50,0%	135.463,04	135.463,04	50,0%
6	COBERTA	67.456,62	50,0%	33.728,31	33.728,31	50,0%
7	REVESTIMENTS	52.612,50	18,0%	9.470,25	43.142,25	82,0%
8	PAVIMENTS	34.048,03	29,5%	10.044,17	24.003,86	70,5%
9	INSTALACIONS	1.294.463,69	80,6%	1.043.078,03	251.385,66	19,4%
10	FUSTERIA I SERRALLERIA	125.969,77	35,0%	67.697,15	58.272,62	65,0%
11	ALTRES	6.079,74	0,0%	0,00	6.079,74	100,0%
CQ	CONTROL DE QUALITAT	28.408,01	50,0%	14.204,01	14.204,01	50,0%
GR	GESTIÓ DE RESIDUS	37.068,36	50,0%	18.534,18	18.534,18	50,0%
SS	SEGURETAT I SALUT	35.922,48	50,0%	17.961,24	17.961,24	50,0%

Repartiment de pressupost entre Central i Dipòsit

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0100120	H	ENGINYER O LLICENCIAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE SET A NOU ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	58,60000	€
A0100210	H	ENGINYER TÈCNIC O DIPLOMAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE QUATRE A SIS ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	39,54000	€
A0100260	H	DELINEANT (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	28,20000	€
A010T000	h	Tècnic mig o superior	47,81000	€
A0112000	h	Cap de colla	31,16000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0135000	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	26,08000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	26,08000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0140000	h	Manobre	24,55000	€
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	30,41000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	220,00000	€
AT0002	D	DELINIANT. Preu dia	220,00000	€
AT0040	H	TÈCNIC	44,00000	€
MO005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	22,74000	€
MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	22,74000	€
MO004	h	Oficial 1º fontanero	16,18000	€
MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	23,30000	€
MO113	h	Peó ordinari construcció.	19,83000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	12,85000	€
C113-00JI	h	Fresadora per a mur pantalla	66,36000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	52,92000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,69000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,45000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	76,13000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,62000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,41000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	158,67000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,14000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	4,70000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	4,63000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	6,55000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,69000	€
C1502221	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	39,03000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	55,18000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	49,66000	€
C152-003B	h	Camió grua	52,42000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	45,72000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	38,36000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,06000	€
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	44,95000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	142,59000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,73000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	6,92000	€
C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	17,98000	€
C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	13,32000	€
C200HS01	h	Perforadora amb corona diamantàda i suport, per vía humida	28,00000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,89000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,08000	€
C20E-11ORU	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	9,45000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,59000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	2,46000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,52000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,13000	€
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,01000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,65000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C3G0-009I	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 60 cm de gruix	44,54000	€
C3G0-009O	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 45 cm de gruix	45,44000	€
C3G1-00CT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	4.160,92000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	30,69000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,51000	€
CZ1R-11OZV	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	1,67000	€
MQ05PER010	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	24,94000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
33168250	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de carga pesada	53,72000	€
AB115028AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,54000	€
AB115035AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,66000	€
AB115040AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,99000	€
AB115048AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	3,04000	€
AB115060AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	3,58000	€
AB115075AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	4,43000	€
AB115090AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	5,23000	€
AB115110AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	6,65000	€
AB115125AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	8,45000	€
AB115160AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	10,46000	€
AB115200AZ	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	17,43000	€
ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	431,09000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,72000	€
B015-ADHT	l	Tapaporus de liti	10,39000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	11,97000	€
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	15,66000	€
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	8,01000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,59000	€
B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	18,41000	€
B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	47,50000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	15,92000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,39000	€
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	17,13000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,22000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,59000	€
B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	528,35000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,27000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,64000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,58000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000	€
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	76,19000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	75,40000	€
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	89,31000	€
B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	75,53000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	80,34000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	77,20000	€
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	77,83000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	76,37000	€
B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	86,54000	€
B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	92,02000	€
B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	86,54000	€
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	85,69000	€
B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	92,94000	€
B06F2-IF17	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	96,66000	€
B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	100,89000	€
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	93,16000	€
B06F2-11PCH	m3	Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	86,54000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,20000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,20000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	48,50000	€
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	5,16000	€
B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	3,89000	€
B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,85000	€
B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,42000	€
B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	3,05000	€
B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,70000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,20000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,47000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,88000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,22000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,50000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,60000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,45000	€
B0AM-078J	kg	Filferro acer	1,48000	€
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,75000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	6,26000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,14000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària	14,63000	€
B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	1,18000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,19000	€
B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	50,65000	€
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	39,92000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,78000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,81000	€
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,63000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,29000	€
B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	5,82000	€
B0CH4-JCX9	m2	Perfil llis planxa d'acer 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis galvanitzat, segons la norma UNE-EN 14782	59,00000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	351,98000	€
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	82,89000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	29,32000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	12,22000	€
B0D70-0CEI	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos	2,15000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,77000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	11,27000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,52000	€
B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,20000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000	€
B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	0,73000	€
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	63,35000	€
B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	90,50000	€
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-162,90000	€
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00000	€
B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	11,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	9,96000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	7,51000	€
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	12,24000	€
B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,36000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,18000	€
B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,41000	€
B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,14000	€
B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,13000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,29000	€
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,26000	€
B4L1-0LL5	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 52,3 a 101,1 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	32,56000	€
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	0,20000	€
B710-15T9	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	6,23000	€
B712-JC18	m2	Làmina impermeabilitzabt de betum aditivat amb polímers plastòmers APP amb una flexibilitat a baixes temperatures de -10ºC, Amb armadura de fieltre de poliestirè (FP), acabat gofrat amb film ter"mofusible en cara interior i llis en la superior tipus ´´Moply N Plus FP 4 Kg de Soprema o equivalent´´	11,05000	€
B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	5,05000	€
B713-FG0Y	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-TV amb armadura de teixit de material fibra de vidre de 60 g/m2	8,24000	€
B740-ADLI	m2	Làmina sintètica a base de PVC, fabricada mitjançant calandratge i reforçada amb fibra de vidre d'1,5 mm de gruix, de la sèrie Danopol FV 1.5 o equivalent	12,02000	€
B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	3,18000	€
B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	12,02000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,44000	€
B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,64000	€
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,88000	€
B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,30000	€
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,95000	€
B7B1-ADPI	m2	Geotèxtil anti-punxonament, format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	4,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,97000	€
B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	26,34000	€
B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	4,53000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,90000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	1,40000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,45000	€
B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	71,91000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	11,67000	€
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	7,95000	€
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	8,88000	€
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	8,19000	€
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	9,45000	€
B8B3-11P0I	kg	Revestiment protector a la intemperie i antilliscant de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	4,36000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	18,40000	€
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	17,59000	€
B9E2-ADOS	m2	Paviment de panot 'La Model' de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm	8,76000	€
B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	23,55000	€
B9G0-HP7M	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit amb exposició d'àrids, amb fibres sintètiques	764,75000	€
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	87,67000	€
BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	312,00000	€
BABM0140X	u	Desconnector hidràulic 1 1/4"	137,98000	€
BAD0-AD02	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 102x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	474,16000	€
BAD0-AD08	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 108x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	487,07000	€
BAD0-AD1B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 81x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	324,25000	€
BAD0-AD2B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	607,07000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAD0-ADEN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.	235,69000	€
BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	6,90000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,67000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	23,82000	€
BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	179,37000	€
BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impedint filtracions d'aire per la part inferior	29,70000	€
BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	86,24000	€
BAS0-ADIN	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304	63,73000	€
BAS1-A15B	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x134cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignífug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	291,53000	€
BAS1-A15C	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x194cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignífug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	422,06000	€
BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	30,39000	€
BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	29,28000	€
BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	22,60000	€
BB10-ADMM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària	194,50000	€
BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	2,29000	€
BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	77,23000	€
BB72-IZRF	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines	1.905,46000	€
BB73-ADBR	m	Barana amb perfils tubulars PRFV a costat oberts, color RAL a decidir per la DF	42,69000	€
BB73-ADES	m2	Escala format pergraons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilièster amb 70% de fibra de vidre, color RAL a decidir per la DF	71,82000	€
BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,89000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,64000	€
BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,14000	€
BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,73000	€
BD32-2MKX	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	58,85000	€
BD32-PS12P	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1200 per a 12 perforacions.	4.528,24000	€
BD32-PS25P	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 25 perforacions.	9.586,42000	€
BD32-PS27P	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 27 perforacions.	10.267,20000	€
BD55-10LXO	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	73,17000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	3,62000	€
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	4,86000	€
BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm	3,08000	€
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	5,08000	€
BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	3,82000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,30000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,30000	€
BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	0,53000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,46000	€
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	47,89000	€
BDK5-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	50,20000	€
BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	129,57000	€
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	254,64000	€
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	254,64000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	4,84000	€
BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,65000	€
BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BEADHEAPTA	l	Adhesiu vinílic, Cua CLIMAVER®360, en dispersió aquosa en pot de 0,75 litre. Especialment concebut per a la unió de llana de vidre. Sense olor, no tòxic i no inflamable. Recomanada per a l'aplicació en el segellament de les unions interiors en la realització de figures en tota mena de conductes CLIMAVER® si es realitzen seguint el Mètode del Tram Recte (MTR). Es recomana mantenir amb el tap ´´boca avall´´ per a evitar l'assecat del producte.	11,73000	€
BECINTAPTA	m	Cinta CLIMAVER® de ISOVER d'alumini mat de 50 micres de gruix i 63 mm d'ample en rotllo de 50 m amb adhesiu a base de resines acríliques, té impresa la paraula CLIMAVER® com a garantia de qualitat. Recomanada per a la realització de conductes autoportants CLIMAVER® amb el revestiment exterior d'alumini vist. Asseguren l'estanquitat del conducte. Assegura la perfecta i permanent adhesió de la cinta al conducte. S'aplica a temperatures majors de 0 °C	0,45000	€
BEH0-K617	u	Bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA MAXIMA, model KZVH 2050 QHS4Y o equivalent, de 104,7 kW (calor), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. RTWI1 - SCC (WE 2030-60,3052-60, ZV 0035-2060, ZM 1045-60, CR 0035-2060, CV/DV 2030-4, DE 2-3, TS 3027-35, - SESP - RSBL (WF, WE 2, ZV 1-2090, CT, DT, DV, DE 2) - RMEN - RCMB	22.980,72000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- PDCB (ZV 2) - EAHC (WE 2-7, ZV) - CHFC - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-134A. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 70/75 °C i Tª de E/S d'aigua de l'evaporador 47/42 °C): 104,7 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 10.6 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: 1 1/2 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/1/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.		
BEH0-K619	u	- RCMB - SESPS - OCCE (WE 6210, WA/WM 2225 , ZV 32-33 , CR 6200) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - PDCB (ZV 3) - EAHC (WE 2-7, *ZV) - CHFC - ERH Refrigeradora d'aigua condensada per aigua, marca KEYTER, sèrie MEDEA, model KZV 3240 R de 233.6 kW (fred), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de sortida d'aigua de 7 °C i Tª de E/S d'aigua del condensador de 30/35 °C): 233.6 kW. - Cabal nominal d'aigua en evaporador: 40.2 m³/h. - Connexions hidràuliques en evaporador: VICTAULIC 3 - Cabal nominal d'aigua en condensador: 47.1 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: *VICTAULIC 3 - Compressors hermètics *scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvula d'expansió electrònica. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP.	44.056,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Aïllament acústic de compressors amb camisa original del fabricant d'altes prestacions. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensión i subtensión. - Equip reversible hidràulicament, no reversible frigorífícament.		
BEH1-165L	u	Bomba de calor d'aigua condensada per aire d'alta eficiència, funcionament silenciós i construcció compacta, marca KEYTER, sèrie PACIFICA, model KWE EURO 6160 IMH4C o equivalent, de 136.7 kW (fred) i 158.6 kW (calor), en carrosseria i estructura d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-poliester termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - RCMB - SESPS - PDCB (WE 6) - UPPP (WE) - SCC (WE 6140-6200,7140-7180 , WA/WM 2210 , ZV 31 , ZB 1 , CR 5135-5170) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - H. (WE 61) Grupo hidráulico con depósito de inerci - MLWP - LETK (WE 5100-6380) - EVCE (2-6) - EBR (WE 61, WG 41) - CHFC - EAHC (WE 2-7, ZV) - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 12/7 °C i Tª d'aire exterior de 35 °C): 136.7 kW - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 40/45 °C i Tª d'aire exterior de 7 °C BS/6 °C BH): 158.6 kW - Cabal d'aire: 44000 m³/h. - Cabal nominal d'aigua: 23.9 m³/h. - Connexions hidràuliques: DN 80. - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb vàlvula antiretorn en la descàrrega, resistència de carter, klixon intern i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bateria d'àmplia superfície d'intercanvi, en tubs de coure i aletes d'alumini. - Motoventiladores axials EC de baix nivell sonor, amb protecció electrònica interna, muntats en tovera, hèlixs equilibrades dinàmicament i reixetes de protecció exterior. - Control modulante de pressió de condensació. - Tovera exterior corba (Silent Ring). - Bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules, vàlvula de 4 vies per a inversió de cicle i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió H: Circuit hidràulic incorporat compost per bomba centrífuga d'acer, adequada per a aigua o aigua glicolada fins a 0 °C, dipòsit d'inèrcia amb resistència elèctrica, interruptor de cabal, vas d'expansió, vàlvula de purga, manòmetres i vàlvules de tancament. - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Equip amb panells desmuntables del calaix de compressors amb aïllament acústic de 20 mm. - Millora del comandament de manteniment de PLD a PGD.	47.952,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- Aïllament acústic de compressors. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Interruptor de baixa pressió per a la protecció de la bomba. - Kit de resistències elèctriques en elements hidràulics per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Ventilador en quadre elèctric. - Modificació del grup hidràulic incorporant bomba principal i bomba de reserva, totes dues de pressió estàndard. - Controlador de fases millorat detectant sobretensión i subtensión. - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.		
BEH2-Z003	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	1.500,00000	€
BEH2-Z004	u	Legalització de la instal·lació térmica	500,00000	€
BEM5-ASU25	u	Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols. model HC/Atex-25-4T/H/2G EX DB	1.350,00000	€
BEPANAPTA	m2	Llana mineral ISOVER CLIMAVER®360 Apta panell rígid d'alta densitat de llana de vidre ISOVER per a ús en exteriors. Revestit per la cara exterior d'un revestiment d'alumini gofratge plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultraviolada, i adherit al panell de Llana Mineral mitjançant un sistema de pegat resistent a ambients exteriors; i per la seva cara interior, amb un teixit NET de vidre reforçat de color negre de gran absorció acústica i resistència mecànica de 40 mm de gruix, llarg 3,00 m, ample 1,21 m, complint la norma UNE EN 14303 Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes autoportants per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W /(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, (alfa)w 0,95, classe de reacció al foc B-s1-*d0, classe d'estanquitat ATC1, una resistència a la pressió de 800 PA, i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1. Per a assegurar l'estanquitat del conducte ISOVER disposa de la Cinta CLIMAVER®360 Star i la Cua CLIMAVER®360 Apta	49,51000	€
BEU2-0001	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150 i 2 sortides DN 100	870,00000	€
BEU2-0002	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150, 1 sortides DN 125 i 1 sortida DN 80	900,00000	€
BEU2-0003	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 315, 3connexions DN 150	1.332,00000	€
BEU2-0005	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250 amb 3 connexions DN 125	910,00000	€
BEU2-0006	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200mm amb 3 connexions DN100	492,00000	€
BEU2-0007	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN 125, 1 connexió DN 100 i una connexió DN 65	822,00000	€
BEU2-0008	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 160 amb 2 connexións DN80 i 1 connexió DN50	370,00000	€
BEU2-0009	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN100, 1 connexió DN 80 i 1 connexió DN65	518,00000	€
BEU2-0010	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 400 amb 1 connexió DN 200, 2 connexions DN 150 i 1 connexió DN 100	2.604,00000	€
BEU2.0004	u	Col·lector en tub PP-R amb 1 entrada DN125 i 2 sortides DN 100	806,00000	€
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	13,08000	€
BEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	16,35000	€
BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	303,73000	€
BEU7-1CH7	u	Dipòsit d'inercia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima	1.481,54000	€
BEU7-ACUM	u	Dipòsit d'aigua vertical estratificat fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra, aïllament tèrmic de 10mm, contrabrida, juntes, ferratges. Inclou dos discs estratificadors o sistema equivalent. Presa per a baines, purgat superior de 1´´ i buidat inferior de 1´´. Acabat interior del dipòsit: sense pintar; acabat extern del tanc: capa protectora en la superfície	4.057,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		laminada; Disseny: Vertical. Possibilitat connexions addicionals. model: SL5000 DN65 Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1800 MM H (altura amb aïllament classe B): 2879 Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 amb dos discs estratificadors o sistema equivalent inclou transport fins a peu d'obra		
BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	7,17000	€
BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,44000	€
BEVE-1KAU	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge	283,42000	€
BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	39,04000	€
BEVE-TE020	u	Cadena de termistors amb 20 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 20 metres per situar el termistor a 15 metres.	143,20000	€
BEVE-TE050	u	Cadena de termistors amb 50 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 50 metres per situar el termistor a 45 metres.	200,20000	€
BEVE-TE100	u	Cadena de termistors amb 100 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 100 metres per situar el termistor a 95 metres.	293,20000	€
BEW5B000	u	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per a la distribució d'aire en climatització	4,55000	€
BEY5B000	u	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització	0,22000	€
BFA6-1GBW	m	Tub de cPVC de 40 mm de diàmetre nomimal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	12,53000	€
BFB0-WQJF	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	36,20000	€
BFB0-WQJS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	50,18000	€
BFB0-WQK0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	73,35000	€
BFB0-WQKW	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	251,88000	€
BFB0-WQNX	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	12,99000	€
BFB0-WQQ4	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	25,09000	€
BFB2-WQCI	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	143,01000	€
BFB2-WQCR	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN	143,01000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		12201-3, per a una unió soldadura a topall		
BFB2-WQCU	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	143,01000	€
BFB2-WQHN	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	5,89000	€
BFB2-WQIX	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	48,31000	€
BFB2-WQJ4	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	19,17000	€
BFB3-095L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	17,91000	€
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	11,13000	€
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,37000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	23,52000	€
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	36,65000	€
BFB3-097B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	61,76000	€
BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	2,45000	€
BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	7,85000	€
BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,60000	€
BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,75000	€
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,32000	€
BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,47000	€
BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	0,80000	€
BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	24,67000	€
BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	26,77000	€
BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	37,02000	€
BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	14,58000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	18,02000	€
BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	18,96000	€
BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	20,06000	€
BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	21,23000	€
BFQ0-HLZD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	110,00000	€
BFQ1-11DOU	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	47,04000	€
BFQ1-11F5F	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	38,49000	€
BFQ36EQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	63,92000	€
BFQ3394FL4X	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	240,35000	€
BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,65000	€
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,75000	€
BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	2,90000	€
BFWB-08W8	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	3,97000	€
BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,04000	€
BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	22,98000	€
BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	33,30000	€
BFWF-W62V	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	48,68000	€
BFWF-W62W	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	56,05000	€
BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	145,32000	€
BFWF-W63E	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,31000	€
BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	8,25000	€
BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	16,49000	€
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,23000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY3-113Y8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 42,5 mm de gruix	0,30000	€
BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	0,07000	€
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,11000	€
BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,24000	€
BFYG-08Y1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,49000	€
BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYH-W645	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYH-W64L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,13000	€
BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,23000	€
BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	1,10000	€
BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	2,21000	€
BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	2,30000	€
BFZSU150	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN50, PN16	1,13000	€
BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,96000	€
BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	2,72000	€
BG10-HG02	u	Obturador 24M amb pretall cada 1/2 M	36,00000	€
BG10-HG17	u	Montants per armaris univers de 1350 mm d'alçada	97,00000	€
BG10-HG19	u	kit tapa cega ,250x150mm	66,00000	€
BG10-HG20	u	kit per bornes, 500x150, 26 mòduls	132,00000	€
BG10-HG21	u	kit tapa cega extrem, 500x75 mm	54,00000	€
BG10-HG22	u	Embarrat tetrapolar, 400A	542,00000	€
BG10-HG23	u	kit tapa cega extrem, 250x75 mm	42,00000	€
BG10-HG24	u	kit de montatge int. automàtic P630, 450x250 mm	202,00000	€
BG10-HG25	u	kit per aparamenta modula, 3x24 mòduls, 500x450	143,00000	€
BG10-HG27	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x500 mm	97,00000	€
BG10-HG28	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x250 mm	111,00000	€
BG10-HG32	u	Fons per armaris quadro4 de 620mm d'ample i 1200 mm d'alt	315,00000	€
BG10-HG33	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x620mm	200,00000	€
BG10-HG45	u	Fons per armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt	252,00000	€
BG10-HG46	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x370 mm	168,00000	€
BG10-HG47	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 370mm d'ample, IP40	271,00000	€
BG10-HG58	u	Joc de dos panells laterals per armari quadro4 de 1200 mm d'alt	285,00000	€
BG10-J1MH	u	Armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10	2.107,31000	€
BG10-Z854	u	Desmuntatge del transformador existent.	5.900,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG11-Z010	u	Legalització instal·lació electrica de baixa tensió	1.500,00000	€
BG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia.	1.600,00000	€
BG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat	1.600,00000	€
BG12-0G5E	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	15,39000	€
BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	14,00000	€
BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	95,88000	€
BG16-Z001	u	Caixa seccionament	225,00000	€
BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	334,89000	€
BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	10,95000	€
BG2F-2HLR	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'alçària	15,17000	€
BG2I-0B86	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm	34,06000	€
BG2I-0B9C	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 40x100 mm	9,58000	€
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	11,57000	€
BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	14,65000	€
BG2J-0BC8	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	7,42000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,95000	€
BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,39000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,18000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000	€
BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,45000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,59000	€
BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	7,16000	€
BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	23,24000	€
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	18,68000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	15,05000	€
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,32000	€
BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,88000	€
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,91000	€
BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,03000	€
BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	20,05000	€
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,31000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,34000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,69000	€
BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,14000	€
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,95000	€
BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,95000	€
BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	24,89000	€
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,59000	€
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma	0,47000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums		
BG35-HIW3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,73000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,24000	€
BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,20000	€
BG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors.	99,00000	€
BG48-HG03	u	Interruptor automàtic caixa enmotllada h3+ x630, 4P4D N0-50-100%, 400A, 40kA,LSnI	5.001,00000	€
BG48-HG04	u	Interruptor automàtic de caja emmotllada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix	1.330,00000	€
BG48-HG05	u	Interruptor automàtic de caixa emmotllada160, 4P4D, 18kA, 100A, TM Fix	781,00000	€
BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	28,82000	€
BG49-18B0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,26000	€
BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,31000	€
BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,26000	€
BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,15000	€
BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,38000	€
BG49-192E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,49000	€
BG49-1955	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	177,68000	€
BG49-1958	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	163,15000	€
BG4E-HG01	u	Portafussibles seccionable L38 1P+N 20A 500V	32,00000	€
BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge.	98,06000	€
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	190,89000	€
BG4G-H6HX	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65	637,29000	€
BG4I-0A0T	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	20,85000	€
BG4K-0AQX	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	139,01000	€
BG4K-HG01	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	191,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	209,10000	€
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	75,30000	€
BG4L-09XJ	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent.	520,00000	€
BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	207,29000	€
BG4L-09XX	u	Relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	236,09000	€
BG52-H4U3	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5	598,56000	€
BG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	335,41000	€
BG62D19J	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	4,86000	€
BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	3,48000	€
BG69-1NK8	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	9,87000	€
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	6,21000	€
BG6H-1BWA	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	7,10000	€
BG6H-1BWO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	11,71000	€
BG89-H6IR	u	Pantalla tàctil TFT color 4-6" per a control, amb alimentació i amb connexió per a bus del sistema, amb caixa per a encastar	503,15000	€
BG8D-DT20	u	Datalogger geotècnic multicanal per a sensors de corda vibratòria amb lectura associada de termistors, disponible en configuracions de 20 o 40 canals, i dissenyat per a registres autònoms amb baix consum, alta fiabilitat i memòria interna per a sèries temporals. Incorpora adquisició periòdica configurable i comunicació local (USB) —amb opcions de telemetria remota—, fet que el fa idoni per a sistemes de monitoratge d'infraestructures i obra civil en entorns exigents.	8.600,00000	€
BGB0-H4MZ	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21 per a instal·lació mural	1.954,91000	€
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	34,82000	€
BGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1.627,50000	€
BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	129,00000	€
BGD5-06SO	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard	13,64000	€
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	17,66000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGG1-H6N4	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei	14.202,87000	€
BGH1-H6KP	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	10.838,14000	€
BGH1-H6KT	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	2.795,67000	€
BGH1-H6KX	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	6.213,44000	€
BGH1-H6L1	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	2.521,37000	€
BGH1-H6L7	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	3.392,54000	€
BGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, ambequip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	5.467,72000	€
BGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	737,97000	€
BGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TI's 30-60/5 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1.542,86000	€
BGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1.230,38000	€
BGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 630 A Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	4.620,94000	€
BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	374,82000	€
BGK0-H6NJ	m	Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E	10,13000	€
BGK1-Z001	u	Subministrament i instal·lació circuits des de TTMM fins a les bornes de connexió del quadre de mesura Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	251,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1.323,00000	€
BGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	640,44000	€
BGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	371,25000	€
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,71000	€
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,31000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,31000	€
BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	21,99000	€
BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	2,82000	€
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,35000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,35000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
BGWA-0AK8	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 40 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,02000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,23000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,38000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
BGWF-0ARM	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE H07V-R, H07V-K i H07V-U CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.	0,32000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,78000	€
BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,46000	€
BGY1-1OYB	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	3,08000	€
BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,09000	€
BGY1-1OZP	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	2,82000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,28000	€
BH10-HG30	u	Obturador 24M amb pretalls cada 1/2M per tapes metàl·liques	10,00000	€
BH10-HG34	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 620mm d'ample, IP40	324,00000	€
BH10-HG35	u	kit equip. 150x600 mm, per aparamenta modular, 24M, per arm. quadro 4/5/Plus	81,00000	€
BH10-HG37	u	Soport de fixació universal 500mm d'ample, per armaris quadro4/5/Plus	38,00000	€
BH10-HG38	u	Pletina de coure per toma de terra, de 500mm, armaris quadro4/5/Plus	79,00000	€
BH10-HG39	u	kit equip. vert 300x600mm, int x160, mando directe, arm. Q4/5/Plus, classe I	103,00000	€
BH10-HG42	u	Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per armaris quadro4/5/Plus	57,00000	€
BH10-HG43	u	Tapa cega fixa de 200x600mm per armaris quadro4/5/Plus	60,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH10-HG44	u	Tapa cega fixa de 50x600mm per armaris quadro4/5/Plus	37,00000	€
BH10-HG48	u	kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200mm d'alt	161,00000	€
BH10-HG49	u	kit equip. vert. 300x350 mm int x160 mando directe, arm Q4/5Plus, classel	79,00000	€
BH10-HG50	u	Soport pletines per embarrat escalonat 400A per armaris quadro4/5/Plus	113,00000	€
BH10-HG51	u	Pantalla protecció 620mm embarrat escalonat 400A, per arm. quadro4/5/Plus	96,00000	€
BH10-HG52	u	Soport de fixació universal 250mm d'ample, per armaris quadro 4/5	32,00000	€
BH10-HG53	u	Pletina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per armaris quador4/5/Plus	141,00000	€
BH10-HG54	u	kit equip. 150x350mm, per aparamenta modular, 10M, per arm. quadro4/5/Plus	62,00000	€
BH10-HG55	u	Tapa cega fixa de 200x350 per armaris quadro4/5/Plus	45,00000	€
BH10-HG56	u	Tapa cega fixa de 400x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	52,00000	€
BH10-HG57	u	Tapa cega fixa de 150x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	44,00000	€
BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	99,05000	€
BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	154,93000	€
BH43-2LYJ	u	Projector d'alumini superficial, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	85,19000	€
BH61-1K7D	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h	58,09000	€
BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	112,36000	€
BH65-2IIZ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	92,71000	€
BHA1-0FRL	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	32,38000	€
BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,53000	€
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,16000	€
BJ2Z2-0RHC	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´	6,09000	€
BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	3,42000	€
BJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kilos	553,29000	€
BJ6A-TFP8	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	315,23000	€
BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	593,33000	€
BJ6L-AIGUAG	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	2,70000	€
BJA5-BES01	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99. Inclou Transport	3.556,73000	€
BJA5-BES02	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33. Inclou Transport	1.983,13000	€
BJA5-BES03	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23. Inclou Transport	1.443,70000	€
BJA5-BES04	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143. Inclou Transport	5.449,42000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJA5-BES05	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63. Inclou Transport	2.650,91000	€
BJA5-BES06	u	Bescanviador de plaques FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 . Inclou Transport	1.057,86000	€
BJA5-BES07	u	Bescanviador de plaques FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105. Inclou Transport	7.882,56000	€
BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	88,69000	€
BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur Dimensions i components segons companyia d'aigues.	112,83000	€
BJM1-Z001	u	Legalització aigua potable	250,00000	€
BJM35-V8FG	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016	406,62000	€
BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67	27,85000	€
BJMBU150	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.331,68000	€
BJMBU1C0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.704,92000	€
BJMBU1D0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	2.958,87000	€
BK22-KAM02	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32.	1.913,90000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		- (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67		
BK22-KAM03	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1.629,60000	€
BK22-KAM04	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU(RS-485). Ref: HC-003-67	2.059,40000	€
BK22-KAM05	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 40,0 m³/h, 300 mm x DN80, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	2.362,70000	€
BK22-KAM06	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 60,0 m³/h, 360 mm x DN100, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	3.025,20000	€
BK22-KAMB1	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	170,00000	€
BK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	16,49000	€
BM12-0SXJ	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	147,56000	€
BM16-0SWV	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície	57,81000	€
BM18-0SYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	125,20000	€
BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	51,66000	€
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	34,88000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,87000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	68,84000	€
BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,17000	€
BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	11,17000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMS0-1K20	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,44000	€
BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,44000	€
BMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF.	17,00000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000	€
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,69000	€
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000	€
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	139,07000	€
BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	230,07000	€
BN12-0XG1	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	389,11000	€
BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	108,12000	€
BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	61,89000	€
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt	8,11000	€
BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt	12,60000	€
BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	62,22000	€
BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	31,90000	€
BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,50000	€
BN38-HDY3	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, amb diàmetre de connexió de 0,75 ´´, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,23000	€
BN44-2JQM	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	60,53000	€
BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	32,67000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN44-2JQP	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	95,46000	€
BN44-2JQT	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	35,57000	€
BN44-2JQU	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	69,65000	€
BN44-2JQW	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,82000	€
BN44-2JRZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	158,27000	€
BN72-H5HI	u	Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula	655,11000	€
BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	13,06000	€
BN82-0X0Z	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR)	260,41000	€
BN82-0X1A	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	59,27000	€
BN82-0X1B	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	94,55000	€
BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	238,30000	€
BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	397,10000	€
BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	171,60000	€
BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	27,09000	€
BN85-HEK8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	43,95000	€
BN85-HEND	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	62,95000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN85-HJ1U	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	105,71000	€
BN89-HISI	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 3/4´´, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 12 bar, temperatura màxima 100 °C CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,52000	€
BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	123,90000	€
BNC0-HP94	u	Vàlvula EvoPICV, picv sèrie 94 (actuador M94F2 inclòs), brides ISO, de Pettinaroli model 94FL, 4´´, 55000 l/h, 242,16 GPM, d'equilibrat dinàmic independent de la pressió, isoporcentual combinada de triple funció: equilibrat amb selecció/limitació de cabal, estabilització de pressió diferencial, i control amb actuador inclòs (tres en un), del tipus Limitador de flux constant ajustable i vàlvula de control; s'aconsegueix un flux constant utilitzant un regulador de pressió diferencial integrat, que manté una constant ØP a través de la porció de vàlvula. L'ajust inicial del cabal es pot fer electrònicament a través dels botons de configuració de l'actuador, sense necessitat d'utilitzar cap eina addicional o dispositiu separat. L'actuador s'integra amb la vàlvula i es pot configurar a través del menú de configuració perquè sigui accionat per senyal flotant o proporcional. Un només model d'actuador pot ser utilitzat en tota la gamma i adaptat a una grandària determinada mitjançant l'ús de la placa dipswitch. L'ajust inicial del cabal no afecta a l'autoritat de la vàlvula de control ja que l'actuador ajusta automàticament el senyal de control d'acord amb la posició preajustada. L'actuador es pot remoure fàcilment en una apagada manual immediata de servei. El regulador de pressió diferencial es pot llevar per al manteniment. La pressió de tancament màxima és de 600 kPa i la vàlvula ha d'assegurar una taxa de fugides de 0, 01% del cabal màxim. Quan es requereixin ports de lectura de pressió, la pèrdua de pressió total a través de la vàlvula ha de ser llegible, amb la finalitat de verificar el rang de pressió diferencial i l'optimització de la pressió de la bomba.	3.078,82000	€
BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	14,25000	€
BNE1-11MS	u	Desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150 Deflector de llots amb imant Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques Tap superior:llautó EN 12165 CW617N Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N	2.935,28000	€
BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	58,94000	€
BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	279,94000	€
BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	207,15000	€
BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	649,43000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	103,82000	€
BNE1-1NXS	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	331,69000	€
BNE2-1N54	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	106,28000	€
BNE2-1N55	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	52,77000	€
BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	5,53000	€
BNE2-1N5F	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	191,03000	€
BNE2-HDYZ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	29,26000	€
BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 65-280 S-A-F-A-BQQE-JWB Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	3.510,94000	€
BNL1-TP802	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 80-250 S-A-F-A-BQQE-KWB Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	3.929,51000	€
BNL1-TPE11	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 100-100 S-A-F-A-BQQE-HWA Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	3.574,30000	€
BNL1-TPE65	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 50-180 S-A-F-A-BQQE-GYC Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	2.961,29000	€
BNN2-344B	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2´´ de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	810,24000	€
BNP0-15SYE	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, motor trifàsic de 230 V d'1,5 kW de potència nominal, connexió amb tub de PVC de 50/63 mm de diàmetre nominal, amb un pas de sòlids de 50 mm de diàmetre màxim, dipòsit de polietilè d'alta densitat de 540 litres de capacitat equipat amb boca de registre i canonades d'entrada, impulsió i ventilació	6.309,74000	€
BNSM94FL212X	u	VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC EVOPICV TRIPLE FUNCIÓ sèrie 94 -2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm.	1.757,22000	€
BNSM94FL2X	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 94FH 2" - 20000 l/h - 88,06 GPM	1.297,28000	€
BNSSM83HPR1	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gpm.	536,90000	€
BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	100,10000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	94,78000	€
BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	123,30000	€
BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	74,58000	€
BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	113,12000	€
BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	190,26000	€
BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,18000	€
BP45-VIXG	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,84000	€
BP4C-CW3B	u	Connector ST per a fibra òptica	3,81000	€
BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	1,50000	€
BP71-1YC1	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	10,86000	€
BP72-1PVG	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 36 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e F/UTP, xassís rack 19´´, de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	982,93000	€
BP79-1AFY	u	Caixa de fibra òptica lliscant, per a empalmaments, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19´´, amb portaetiquetes i 3 plaques cegues	70,19000	€
BP7B-1AH8	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a una fibra monomode, per a muntar sobre adaptador òptic	7,01000	€
BP7E-CMT1	u	CMT-FHDX-820	431,25000	€
BP7E-CPU1	u	CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI	419,90000	€
BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	87,01000	€
BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	430,00000	€
BP7E-IN1	u	Analog input SM 1231, 8AI	371,15000	€
BP7E-OU1	u	Analog output SM 1231, 8AI	371,15000	€
BP7E-SDS	u	Concentrador datalogger SDS-BB-GTW1, SIGE i Plug & Play	1.780,00000	€
BP7E-SIM1	u	Simatic PM 1207/1AC/DC24V/2,5A	83,54000	€
BP7L-1AGF	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	120,47000	€
BQF3383IHVX	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules sèrie 83 Dn40 i DN 50. Pettinaroli	66,35000	€
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	20,90000	€
BTARM0002	U	ARMARI RITTAL DE 2000MMX600MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT	400,00000	€
BTBOM0300	U	BOIA AMB CABLE ESTANC PVC Y NBR/PVC, AMB REFORÇ´PER FLEXIÓ AMB GOMA EPDM. VÀLIDA PER LÍQUID AMB DENSITAT 0'95-1,10 G/CM3. COS DE POLIPROPILÉ. . TEMPERATURA DEL LÍQUID 0-60 C°. PROTECCIÓ D'ENTRADA IP68. FUNCIONA AMB	120,20000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		MICROINTERRUPTOR. AC: CARGA RELATIVA 250V/10A. HOMOLOGACIONS: CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO		
BTBOM0310	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CABLE PER SENYALS: MANGUERA APANTALLADA DE 4 PARS PER SENYALS DE BOIES	1,80000	€
BTBOM0400	ML	ARMARI D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA	216,00000	€
BTCAB0011	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1´5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70ºC.. CUMPLINT NORMATIVA RBT.	8,68000	€
BTCOM0500	U	SUBMINISTRAMENT D'UN ROUTER INDUSTRIAL QUE ADMETI CONNEXIÓ A LES XARXES 2G/3G/4G AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA. 1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP). PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN. DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL. HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40ºC A 75ºC. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN. CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50?. L'EQUIPAMENT HA DE SER COMPATIBLE AMB LA CONFIGURACIÓ BASE DELS PARÀMETRES DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA MPLS, O M2M EN ALTRA CAS, I DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA XARXA D'APROFITAMENT D'AIGUA FREÀTICA DE BARCELONA.	300,00000	€
BTELE0010	U	MAGNETOTÈRMIC PER ARMARI CONTROL	40,00000	€
BTELE0020	U	DIFERENCIAL PER ARMARI CONTROL	45,00000	€
BTELE0030	U	DOBLADOR DE TENSIÓ PER ARMARI CONTROL	130,00000	€
BTELE0040	U	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS PER ARMARI CONTROL	200,00000	€
BTELE0060	U	ENDOLL PER ARMARI CONTROL	10,00000	€
BTELE0070	U	RELÉS WATCHDOG PER ARMARI CONTROL	60,00000	€
BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL	150,00000	€
BTLIM0010	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68,	1.550,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100º.		
BTMI0032	U	BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	143,59000	€
BTMI0061	U	SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	43,75000	€
BTMI0062	U	SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	340,92000	€
BTMI0064	U	SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	340,00000	€
BTMI0150	U	SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER ARMARI DE REMOTA	765,80000	€
BTMIC0012	U	SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS. COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B. PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS	1.200,00000	€
BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC	150,00000	€
BTMIC0102	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	330,00000	€
BTMIC0105	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS ´´FET´´ (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	345,00000	€
BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	650,00000	€
BTMIC0111	U	SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	79,00000	€
BTMIC0119	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SLOTS BUITS.	25,00000	€
BV1D-02VF	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons la norma UNE-EN 1899-1, UNE-EN 1899-2	116,05000	€
BV210-01PG	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	152,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BV254-02I6	u	Jornada per a execució visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	712,51000	€
BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	17,70000	€
BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	48,57000	€
BVA0-02GX	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	563,74000	€
BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	541,13000	€
BVA7-H6OY	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub	60,74000	€
BVA7-H6OZ	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent	925,91000	€
BVAC-02IX	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633	563,74000	€
BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE	649,20000	€
BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	649,20000	€
BVAJ-H70W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	649,20000	€
BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	649,20000	€
BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	811,50000	€
BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	649,20000	€
C20D-Z001	m2	Ajudes de paleta	1,00000	€
MAGNA340120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1.390,61000	€
MAGNA65120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	2.142,72000	€
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,45000	€
MT09MIF010IA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	36,25000	€
MT09PYE010B	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	78,89000	€
NG110	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 110 mm	41,27000	€
NG125	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 125 mm	64,84000	€
NG25	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,82000	€
NG32	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 32 mm	1,30000	€
NG40	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 40 mm	2,38000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
NG50	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 50 mm	5,10000	€
NG63	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 63 mm	8,42000	€
NG75	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 75 mm	15,69000	€
NG90	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 90 mm	26,44000	€
NG9011160MM	u	Accesorio Codo ´´a tope´´, PP-RCT, D= 160 mm	98,90000	€
NG9011200MM	u	Accesorio Codo ´´a tope´´,PP-RCT, D=200 mm	253,38000	€
NG9011250MM	u	Accesorio Codo ´´a tope´´,PP-RCT, D=250 mm	301,81000	€
NMAN110	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 110 mm	22,01000	€
NMAN125	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 125 mm	32,29000	€
NMAN25	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,66000	€
NMAN32	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 32 mm	1,03000	€
NMAN40	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 40 mm	1,83000	€
NMAN50	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 50 mm	3,12000	€
NMAN63	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 63 mm	5,08000	€
NMAN75	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 75 mm	7,86000	€
NMAN90	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 90 mm	14,34000	€
NT110	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 110 mm	51,59000	€
NT11160MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 160 mm	110,24000	€
NT11200MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 200 mm	309,75000	€
NT11250MMB	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 250 mm	516,50000	€
NT125	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 125 mm	72,51000	€
NT25	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 25 mm	1,09000	€
NT32	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 32 mm	1,72000	€
NT40	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 40 mm	3,20000	€
NT50	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 50 mm	7,00000	€
NT63	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 63 mm	11,33000	€
NT75	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 75 mm	17,70000	€
NT90	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 90 mm	30,22000	€
P7JC-BENT	kg	Morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical.	1,45000	€
P7JC-DISTA	u	Distanciador per a tubs, 2x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical.	5,06000	€
P7JC-PECAY	u	Conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector	58,12000	€
P7JC-SONDA	u	Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos.	727,88000	€
P7JC-TUBIN	m	Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical.	1,43000	€
POU120	u	Perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 (o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària i operaris.	4.500,00000	€
PRESFL0150X	u	Pressostat	143,00000	€
SONDASEN	u	Gestió multisensor, inclòs 4 sensors de temperatures amb cables de 5m (sense maniguets d'inmerssió)	152,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
UTNIRCL2574	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 7,4/ Serie 3.2, D= 25 x 3,5 mm	3,87000	€
UTNIRCL3211	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 32 x 2,9 mm	4,87000	€
UTNIRCL4011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 40 x 3,7 mm	7,75000	€
UTNIRCL5011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 50 x 4,6 mm	10,87000	€
UTNIRCL6311	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 63 x 5,8 mm	16,77000	€
UTNIRCL7511	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 75 x 6,8 mm	21,99000	€
UTNIRCL9011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 90 x 8,2 mm	31,83000	€
UTNIRCL11011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 110 x 10,0 mm	47,47000	€
UTNIRCL12511	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 125 x 11,4 mm	55,89000	€
UTNIRCL16011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 160 x 14,6 mm	103,58000	€
UTNIRCL20011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 200 x 18,2 mm	179,15000	€
UTNIRCL25011	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 250 x 22,7 mm	258,58000	€

TRANSPORT

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CO11-15PER	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió	7.800,00000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**87,69000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,38000	= 27,91800	
				Subtotal:		27,91800	27,91800
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,73000	= 1,03800	
				Subtotal:		1,03800	1,03800
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,64000	= 23,32800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,72000	= 0,30960	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	15,59000	= 24,16450	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,39000	= 10,65350	
				Subtotal:		58,45560	58,45560
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,27918
		COST DIRECTE					87,69078
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,69078**
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**148,41000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	= 26,64900	
				Subtotal:		26,64900	26,64900
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,73000	= 1,25425	
				Subtotal:		1,25425	1,25425
Materials							
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,27000	= 51,30000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	116,64000	= 44,32320	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,72000	= 0,34400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,59000	= 24,27420	
				Subtotal:		120,24140	120,24140

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,26649
		COST DIRECTE					148,41114
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**148,41114**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**85,02000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	= 25,38000	
				Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,73000	= 1,21100	
				Subtotal:		1,21100	1,21100
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,59000	= 28,67170	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,72000	= 0,34400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	116,64000	= 29,16000	
				Subtotal:		58,17570	58,17570
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,25380
		COST DIRECTE					85,02050
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**85,02050**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**98,25000** €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	= 25,38000	
				Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,73000	= 1,21100	
				Subtotal:		1,21100	1,21100
Materials							
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	116,64000	= 44,32320	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,59000	= 26,73680	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,72000	= 0,34400	
				Subtotal:		71,40400	71,40400

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25380
		COST DIRECTE				98,24880
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,24880**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **186,75000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	=	26,64900	
				Subtotal:			26,64900	26,64900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,73000	=	1,25425	
				Subtotal:			1,25425	1,25425
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,72000	=	0,34400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,64000	=	23,32800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,59000	=	26,91270	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,27000	=	108,00000	
				Subtotal:			158,58470	158,58470
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,26649
		COST DIRECTE						186,75444
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**186,75444**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **81,12000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,73000	=	1,21100	
				Subtotal:			1,21100	1,21100
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	116,64000	=	23,32800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,59000	=	30,60660	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,72000	=	0,34400	
				Subtotal:			54,27860	54,27860

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25380
		COST DIRECTE				81,12340
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,12340**

B07K-0LR1 m3 Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **121,83000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	24,55000	=	24,55000	
				Subtotal:			24,55000	24,55000
Materials								
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,12000	=	96,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,72000	=	1,03200	
				Subtotal:			97,03200	97,03200
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,24550
		COST DIRECTE						121,82750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**121,82750**

B0B6-107C kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,15000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,14710	
				Subtotal:			0,27770	0,27770
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,81000	=	0,85050	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,60000	=	0,01632	
				Subtotal:			0,86682	0,86682
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,00278
		COST DIRECTE						1,14730
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,14730**

B0B6-107D kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,12000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,14710	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,13060	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials							
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,78000	=	0,81900	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x 1,60000	=	0,01632	
				Subtotal:		0,83532	0,83532
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00278
		COST DIRECTE					1,11580
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,11580**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,15000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000	=	0,14710	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000	=	0,13060	
				Subtotal:			0,27770	0,27770
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,60000	=	0,01632	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,81000	=	0,85050	
				Subtotal:			0,86682	0,86682
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00278
		COST DIRECTE						1,14730
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,14730**

DTLIM0200 U MATERIAL DIVERS DE MONTATGE PER SENSOR DE NIVELL PEZORRESISTIU **Rend.: 1,000** **300,00000** €

PARTIDES D'OBRA

P-1 **AIGUXAR** u Subministrament i instal·lació de comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/4, connectat a una bateria o a un ramal. Amb els accessoris per a evitar l'obstrucció i reflux d'aigua des de la instal·lació de biomassa cap a la xarxa.
Inclou filtre retenidor, vàlvula antiretorn, dues vàlvules de bola i aixeta tipus jardí poder netejar els components que siguin precisos pel manteniment.
Totalment muntat i probat. **Rend.: 1,000** **181,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:			26,50300	26,50300
Materials								
BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt	2,000	x	12,60000	=	25,20000	
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	8,11000	=	8,11000	
BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	1,000	x	13,06000	=	13,06000	
BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	14,25000	=	14,25000	
BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	88,69000	=	88,69000	
				Subtotal:			149,31000	149,31000
Altres								
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	26,50280	=	0,18923	
				Subtotal:			0,18923	0,18923
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,39755
		COST DIRECTE						176,39978
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			5,29199
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**181,69177**

P-2 **BABM0140** u Desconnector hidràulic 1 1/4". Desconnectador hidràulic fabricat amb llautó, connexió amb racors, amb tots els accessoris, instal.lat i muntat **Rend.: 1,000** **157,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
				Subtotal:			14,13250	14,13250
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BABM0140X	u	Desconnector hidràulic 1 1/4"	1,000	x	137,98000	=	137,98000	
						Subtotal:		137,98000	137,98000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s	14,13245	=	1,01389	
						Subtotal:		1,01389	1,01389
				COST DIRECTE					153,12639
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,59379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**157,72018**
P-3	**BJ6E-AGLICO**	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	**Rend.:**		**1,000**			**2,81** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BJ6L-AIGUA	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
						Subtotal:		2,70000	2,70000
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	1,000	% s	2,70000	=	0,02700	
						Subtotal:		0,02700	0,02700
				COST DIRECTE					2,72700
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,08181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,80881**
	BX1A012	u	Dutxa renta ulls	**Rend.:**		**1,000**			**1.699,50** €
P-4	**E2R2INS1**	m3	Partida per a la gestió de residus de les instal·lacions	**Rend.:**		**1,000**			**26,42** €
P-5	**EE51MS10**	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), tipus CLIMAVER A1 APTA o equivalent, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVE , muntat encastat en el cel ras Inclou part proporcional de supotació i mitjans auxiliars. Totalment muntat i provat.	**Rend.:**		**1,000**			**82,60** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320	/R x	30,41000	=	9,73120	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320	/R x	26,08000	=	8,34560	
						Subtotal:		18,07680	18,07680
Materials									
	BEPANAPT	m2	Llana mineral ISOVER CLIMAVER®360 Apta panell rígid d'alta densitat de llana de vidre ISOVER per a ús en exteriors. Revestit per la cara exterior d'un	1,150	x	49,51000	=	56,93650	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			revestiment d'alumini gofratge plastificat amb barrera de vapor absoluta, impermeable amb protecció ultraviolada, i adherit al panell de Llana Mineral mitjançant un sistema de pegat resistent a ambients exteriors; i per la seva cara interior, amb un teixit NET de vidre reforçat de color negre de gran absorció acústica i resistència mecànica de 40 mm de gruix, llarg 3,00 m, ample 1,21 m, complint la norma UNE EN 14303 Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials amb marcatge CE de Sistema de conductes autoportants per a climatització i ventilació ETA 20/0122 segons EAD 360001-00-0803. Amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W /(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, (alfa)w 0,95, classe de reacció al foc B-s1-*d0, classe d'estanquitat ATC1, una resistència a la pressió de 800 PA, i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1. Per a assegurar l'estanquitat del conducte ISOVER disposa de la Cinta CLIMAVER®360 Star i la Cua CLIMAVER®360 Apta					
	BEY5B000	u	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització	0,100	x	0,22000	=	0,02200	
	BECINTAPT	m	Cinta CLIMAVER® de ISOVER d'alumini mat de 50 micres de gruix i 63 mm d'ample en rotllo de 50 m amb adhesiu a base de resines acríliques, té impresa la paraula CLIMAVER® com a garantia de qualitat. Recomanada per a la realització de conductes autoportants CLIMAVER® amb el revestiment exterior d'alumini vist. Asseguren l'estanquitat del conducte. Assegura la perfecta i permanent adhesió de la cinta al conducte. S'aplica a temperatures majors de 0 °C	1,500	x	0,45000	=	0,67500	
	BEADHEAP	l	Adhesiu vinílic, Cua CLIMAVER®360, en dispersió aquosa en pot de 0,75 litre. Especialment concebut per a la unió de llana de vidre. Sense olor, no tòxic i no inflamable. Recomanada per a l'aplicació en el segellament de les unions interiors en la realització de figures en tota mena de conductes CLIMAVER® si es realitzen seguint el Mètode del Tram Recte (MTR). Es recomana mantenir amb el tap ´´boca avall´´ per a evitar l'assecat del producte.	0,010	x	11,73000	=	0,11730	
	BEW5B000	u	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per a la distribució d'aire en climatització	0,900	x	4,55000	=	4,09500	
						Subtotal:		61,84580	61,84580
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27115
				COST DIRECTE					80,19375
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,40581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,59956**
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	**Rend.:**		**1,000**			**24,79** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			7,60250		7,60250
Materials								
	BEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120 °C	1,000	x 16,35000	= 16,35000		
			Subtotal:			16,35000		16,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11404
			COST DIRECTE					24,06654
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,72200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,78853**

P-6 EG62D19J u Subministrament i instal·lació interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **15,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
			Subtotal:					9,33414	9,33414
Materials									
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BG62D19J	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	4,86000	=	4,86000	
			Subtotal:					5,21000	5,21000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,14001
			COST DIRECTE						14,68415
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,44052
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,12468**

P-7 EG63B152 u Subministrament i instal·lació presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **13,72 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
			Subtotal:					9,33414	9,33414
Materials									
	BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000	x	3,48000	=	3,48000	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
			Subtotal:					3,85000	3,85000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,14001
			COST DIRECTE					13,32415
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,39972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,72388**

P-8 EJ62U010 u Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kg, instal·lat **Rend.: 1,000** **599,44 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
			Subtotal:					28,26500	28,26500
Materials									
	BJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kilos	1,000	x	553,29000	=	553,29000	
			Subtotal:					553,29000	553,29000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,42398
			COST DIRECTE						581,97898
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				17,45937
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**599,43834**

P-9 EN83HP u Subministrament i instal·lació de vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV-R sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gpm que garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV-R 83 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb volant extern d'ajust de cabal, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control. Inclou 'ACTUADOR ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V). Permet una potència térmica òptima de modulació gràcies a la bola caracteritzada per acomodar diverses opcions d'actuadors Pettinaroli. L'ajust de cabal és accessible externament en la part superior de l'eix. S'instal·larà tarada a 8.620l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. Totalment muntada i provada **Rend.: 1,000** **1.083,10 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
			Subtotal:					16,95900	16,95900
Materials									
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x	431,09000	=	431,09000	
	BQF3383IH	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules sèrie 83 Dn40 i DN 50. Pettinaroli	1,000	x	66,35000	=	66,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNSSM83H	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gpm.	1,000	x 536,90000	= 536,90000		
					Subtotal:	1.034,34000	1.034,34000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25439	
			COST DIRECTE				1.051,55339	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		31,54660	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.083,09999**	
P-10	**EN94FL**	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2´´ 20.000 l/h - 88,06 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. Incorpora ports de lectura de pressió. S'instal·larà tarada a 17.241. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.	**Rend.: 1,000**				**2.045,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BFQ3394FL	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	1,000	x	240,35000	=	240,35000	
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x	431,09000	=	431,09000	
	BNSM94FL2	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 94FH 2" - 20000 l/h - 88,06 GPM	1,000	x	1.297,28000	=	1.297,28000	
					Subtotal:			1.968,72000	1.968,72000
			COST DIRECTE					1.985,67900	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			59,57037	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.045,24937**	
P-11	**ENSM30**	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE	**Rend.: 1,000**				**2.519,25**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.					

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	BFQ3394FL	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	1,000	x	240,35000	=	240,35000	
	BNSM94FL2	u	VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC EVOPICV TRIPLE FUNCIÓ sèrie 94 -2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm.	1,000	x	1.757,22000	=	1.757,22000	
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x	431,09000	=	431,09000	
					Subtotal:			2.428,66000	2.428,66000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,25439	
			COST DIRECTE					2.445,87339	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			73,37620	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.519,24959**	
P-12	**ENSM55**	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.	**Rend.: 1,000**				**3.880,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
					Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials									
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	1,000	x	431,09000	=	431,09000	
	BFQ3394FL	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	1,000	x	240,35000	=	240,35000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BNC0-HP94	u	Vàlvula EvoPICV, picv sèrie 94 (actuador M94F2 inclòs), brides ISO, de Pettinaroli model 94FL, 4´´, 55000 l/h, 242,16 GPM, d'equilibrat dinàmic independent de la pressió, isoporcentual combinada de triple funció: equilibrat amb selecció/limitació de cabal, estabilització de pressió diferencial, i control amb actuador inclòs (tres en un), del tipus Limitador de flux constant ajustable i vàlvula de control; s'aconsegueix un flux constant utilitzant un regulador de pressió diferencial integrat, que manté una constant ØP a través de la porció de vàlvula. L'ajust inicial del cabal es pot fer electrònicament a través dels botons de configuració de l'actuador, sense necessitat d'utilitzar cap eina addicional o dispositiu separat. L'actuador s'integra amb la vàlvula i es pot configurar a través del menú de configuració perquè sigui accionat per senyal flotant o proporcional. Un només model d'actuador pot ser utilitzat en tota la gamma i adaptat a una grandària determinada mitjançant l'ús de la placa dipswitch. L'ajust inicial del cabal no afecta a l'autoritat de la vàlvula de control ja que l'actuador ajusta automàticament el senyal de control d'acord amb la posició preajustada. L'actuador es pot remoure fàcilment en una apagada manual immediata de servei. El regulador de pressió diferencial es pot llevar per al manteniment. La pressió de tancament màxima és de 600 kPa i la vàlvula ha d'assegurar una taxa de fugides de 0, 01% del cabal màxim. Quan es requereixin ports de lectura de pressió, la pèrdua de pressió total a través de la vàlvula ha de ser llegible, amb la finalitat de verificar el rang de pressió diferencial i l'optimització de la pressió de la bomba.	1,000	x 3.078,82000 =	3.078,82000	
			Subtotal:			3.750,26000	3.750,26000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25439	
			COST DIRECTE				3.767,47339	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		113,02420	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.880,49759**	

P-13 EY031000 u Perforació per vía humida en mur de formigó massís, de 300 mm de diàmetre fins una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per pas d'instal·lacions **Rend.: 1,000** **196,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	3,375	/R x	25,38000	=	85,65750	
		Subtotal:					85,65750	85,65750
Maquinària								
C200HS01	h	Perforadora amb corona diamantàda i suport, per vía humida	3,375	/R x	28,00000	=	94,50000	
		Subtotal:					94,50000	94,50000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	%AUXM	%	MEDIS AUXILIARS	5,000	% s 180,15760	=	9,00788	
					Subtotal:		9,00788	9,00788
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,28486
				COST DIRECTE				190,45024
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		5,71351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**196,16375**

P-14 FDKZHLD4 u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. **Rend.: 1,000** **287,98** €
Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.

Totalment muntat i provat

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900	
A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000	=	11,04750	
		Subtotal:					24,28650	24,28650
Materials								
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	254,64000	=	254,64000	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736	
		Subtotal:					254,93736	254,93736
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,36430
		COST DIRECTE						279,58816
		DESPESES INDIRECTES	3,00	%				8,38764
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**287,97580**

P-15 FJM1U151 u Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN50, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **32,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	31,16000	=	3,11600	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
		Subtotal:					25,72800	25,72800
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,100	/R x	55,18000	=	5,51800	
		Subtotal:					5,51800	5,51800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38592
			COST DIRECTE				31,63192
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,94896
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,58088**

P-16 FJM1U1C1 u Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **145,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,27778	/R x	31,16000	=	8,65562	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,11111	/R x	30,41000	=	33,78886	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,11111	/R x	26,12000	=	29,02219	
				Subtotal:			71,46667	71,46667
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,11111	/R x	47,69000	=	52,98884	
C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,27778	/R x	55,18000	=	15,32790	
				Subtotal:			68,31674	68,31674

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,07200
COST DIRECTE			140,85541
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,22566
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,08107**

P-17 FJM1U1CA u Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **282,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,54113	/R x	31,16000	=	16,86161	
A013M000	h	Ajudant muntador	2,1645	/R x	26,12000	=	56,53674	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,1645	/R x	30,41000	=	65,82245	
				Subtotal:			139,22080	139,22080
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,54113	/R x	55,18000	=	29,85955	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,1645	/R x	47,69000	=	103,22501	
				Subtotal:			133,08456	133,08456

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,08831
COST DIRECTE			274,39367
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,23181
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**282,62548**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-18 FJMBU150 u Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols **Rend.: 1,000** **2.407,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BJMBU150	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	1,000	x	2.331,68000	=	2.331,68000	
BFZSU150	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN50, PN16	1,000	x	1,13000	=	1,13000	
BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	4,000	x	1,10000	=	4,40000	
				Subtotal:			2.337,21000	2.337,21000

COST DIRECTE			2.337,21000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	70,11630
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.407,32630**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-19	**FJMBU1C0**	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	**Rend.: 1,000**	**2.806,30**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BJMBU1C0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	1,000	x 2.704,92000	=	2.704,92000	
BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,000	x 1,96000	=	1,96000	
BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	8,000	x 2,21000	=	17,68000	
				Subtotal:		2.724,56000	2.724,56000

COST DIRECTE			2.724,56000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	81,73680
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.806,29680**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-20	**FJMBU1D0**	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	**Rend.: 1,000**	**3.078,87**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BJMBU1D0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D	1,000	x 2.958,87000	=	2.958,87000	
BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	1,000	x 2,72000	=	2,72000	
BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4017 (DIN 933), amb femella i volandera	12,000	x 2,30000	=	27,60000	
				Subtotal:		2.989,19000	2.989,19000

COST DIRECTE			2.989,19000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	89,67570
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.078,86570**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	**Rend.: 1,000**				**28,80** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials								
	BK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G	1,000	x 16,49000	=	16,49000	
					Subtotal:		16,49000	16,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16959
				COST DIRECTE				27,96559
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,83897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,80456**
P-21	**HYA010**	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Inclou tasques de suport a l'instal·lador, tapat de forats amb morter o guix, pintat de repassos, neteja de l'obra, gestió i separació dels residus, descàrrega d'equips, emportat de tubs de sanejament, i demés tasques auxiliars per a assolir un correcte acabat de l'obra.	**Rend.: 1,000**				**7,14** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,064	/R x 23,30000	=	1,49120	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,160	/R x 19,83000	=	3,17280	
					Subtotal:		4,66400	4,66400
Maquinària								
	MQ05PER0	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	0,005	/R x 24,94000	=	0,12470	
					Subtotal:		0,12470	0,12470
Materials								
	MT09PYE01	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015	x 78,89000	=	1,18335	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,006	x 1,45000	=	0,00870	
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,019	x 36,25000	=	0,68875	
					Subtotal:		1,88080	1,88080
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	4,000	% s 6,66950	=	0,26678	
					Subtotal:		0,26678	0,26678

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				6,93628
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,20809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,14437**
P-22	**KN912167**	u	Subministrament i instla·lació de vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**Rend.: 1,000**				**139,44** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400	
					Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials								
	BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000	x 123,90000	=	123,90000	
					Subtotal:		123,90000	123,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16959
				COST DIRECTE				135,37559
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,06127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**139,43686**
P-23	**P060-01ZP**	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	**Rend.: 1,000**				**156,59** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	BV210-01P	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	1,000	x 152,03000	=	152,03000	
					Subtotal:		152,03000	152,03000
				COST DIRECTE				152,03000
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,56090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**156,59090**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	**P1R2-ADNF**	m2	Neteja final d'obra, incloent els treballs d'eliminació de la bruticia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.	**Rend.: 1,000**	**2,58** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	24,55000	=	2,20950	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,010	/R x	25,38000	=	0,25380	
				Subtotal:			2,46330	2,46330
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03695
			COST DIRECTE					2,50025
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,07501
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,57526**

P-25	**P2146-AD5J**	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 25 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i/o compressor i càrrega de runa sobre camió o contenirdor amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**18,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	25,38000	=	10,15200	
				Subtotal:			10,15200	10,15200
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,00975	/R x	86,62000	=	0,84455	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	12,85000	=	2,57000	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,07625	/R x	52,92000	=	4,03515	
				Subtotal:			7,44970	7,44970
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15228
			COST DIRECTE					17,75398
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,53262
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,28660**

	P2146-I0ZI	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**Rend.: 1,000**	**34,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,611	/R x	25,38000	=	15,50718	
A0D-0007	h	Manobre	0,611	/R x	24,55000	=	15,00005	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				30,50723	30,50723
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,20774	/R x	12,85000	=	2,66946	
			Subtotal:				2,66946	2,66946
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,45761
			COST DIRECTE					33,63430
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,00903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,64333**

P-26	**P214N-52TT**	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,133**	**412,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	73,83459	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,720	/R x	25,38000	=	137,39549	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	89,92481	
				Subtotal:			301,15489	301,15489
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360	/R x	12,85000	=	34,78195	
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729	/R x	71,41000	=	39,14127	
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	7,08000	=	21,29323	
				Subtotal:			95,21645	95,21645
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		4,51732
			COST DIRECTE					400,88866
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		12,02666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**412,91532**

P-27	**P214W-FEMK**	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**	**11,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	25,38000	=	8,88300	
				Subtotal:			8,88300	8,88300
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350	/R x	6,92000	=	2,42200	
				Subtotal:			2,42200	2,42200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13325
			COST DIRECTE					11,43825
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,34315
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,78139**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-28	**P214W-FEMP**	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**8,42** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x 25,38000	= 6,34500		
					Subtotal:	6,34500	6,34500	
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x 6,92000	= 1,73000		
					Subtotal:	1,73000	1,73000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09518	
				COST DIRECTE			8,17018	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,24511	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,41528**	
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**4,95** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x 25,38000	= 3,77908		
					Subtotal:	3,77908	3,77908	
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x 6,92000	= 1,03039		
					Subtotal:	1,03039	1,03039	
				COST DIRECTE			4,80947	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,14428	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,95375**	
P-29	**P21Z0-52UU**	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	**Rend.: 1,000**				**87,22** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x 25,38000	= 38,07000		
					Subtotal:	38,07000	38,07000	
Maquinària								
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	1,500	/R x 30,69000	= 46,03500		
					Subtotal:	46,03500	46,03500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,57105	
				COST DIRECTE			84,67605	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,54028	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,21633**	
P-30	**P21Z0-52UV**	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	**Rend.: 1,000**				**145,36** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,500	/R x 25,38000	= 63,45000		
					Subtotal:	63,45000	63,45000	
Maquinària								
	CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	2,500	/R x 30,69000	= 76,72500		
					Subtotal:	76,72500	76,72500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,95175	
				COST DIRECTE			141,12675	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,23380	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,36055**	
P-31	**P2217-55SU**	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**				**3,53** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x 90,14000	= 3,42532		
					Subtotal:	3,42532	3,42532	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			3,42532	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,10276	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,52808**	
P-32	**P221B-EL6Z**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**Rend.: 1,000**				**7,02** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x 47,69000	= 6,81967		
					Subtotal:	6,81967	6,81967	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				6,81967
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,20459
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,02426**

P-33 P221C-DYZX m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **5,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,55000	=	0,24550	
				Subtotal:			0,24550	0,24550
Maquinària								
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,034	/R x	158,67000	=	5,39478	
				Subtotal:			5,39478	5,39478
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00368
			COST DIRECTE					5,64396
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,16932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,81328**

P-34 P221C-I3RY m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 **Rend.: 1,000** **18,62** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,1573	/R x	24,55000	=	3,86172	
				Subtotal:			3,86172	3,86172
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2969	/R x	47,69000	=	14,15916	
				Subtotal:			14,15916	14,15916
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05793
			COST DIRECTE					18,07881
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,54236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,62117**

P-35 P221D-DZ2Q m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora **Rend.: 1,000** **9,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,197	/R x	47,69000	=	9,39493	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			9,39493	9,39493
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				9,39493
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,28185
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,67678**

P-36 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres **Rend.: 1,000** **105,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000	=	98,20000	
				Subtotal:			98,20000	98,20000
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	4,63000	=	2,31500	
				Subtotal:			2,31500	2,31500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,47300
			COST DIRECTE					101,98800
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		3,05964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**105,04764**

P-37 P2241-52SL m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM **Rend.: 1,000** **1,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	76,13000	=	0,76130	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	67,45000	=	0,67450	
				Subtotal:			1,43580	1,43580
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE					1,43580
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,04307
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,47887**

P-38 P2241-HPEU m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **10,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,13943	/R x	24,55000	=	3,42301	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,23595	/R x	25,38000	=	5,98841	
				Subtotal:			9,41142	9,41142
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,23595	/R x	4,63000	=	1,09245	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1,09245	1,09245
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14117
			COST DIRECTE				10,64504
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,31935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,96439**

P2241-I5AP m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **2,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,01746	/R x	76,13000	=	1,32923	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0192	/R x	67,45000	=	1,29504	
		Subtotal:					2,62427	2,62427
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00000
		COST DIRECTE						2,62427
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,07873
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,70300**

P-39 **P2243-53A9** m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària **Rend.: 1,000** **2,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
		Subtotal:					2,45500	2,45500
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03683
		COST DIRECTE						2,49183
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,07475
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,56658**

P2253-5479 m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **41,15** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100	
		Subtotal:					0,49100	0,49100
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	71,41000	=	0,92833	
		Subtotal:					0,92833	0,92833
Materials								
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	15,92000	=	38,52640	
		Subtotal:					38,52640	38,52640

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00737
			COST DIRECTE				39,95310
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,19859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,15169**

P-40 **P2253-54SS** m3 Reblert de rasa o pou amb terres de la pròpia excavació i 30 cm de sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim **Rend.: 1,000** **7,24** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100	
		Subtotal:					0,49100	0,49100
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	71,41000	=	0,92833	
		Subtotal:					0,92833	0,92833
Materials								
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	0,700	x	8,01000	=	5,60700	
		Subtotal:					5,60700	5,60700
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00737
		COST DIRECTE						7,03370
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,21101
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,24471**

P-41 **P2255-DPGO** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **21,59** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000	=	12,69000	
		Subtotal:					12,69000	12,69000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	47,69000	=	5,77049	
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	4,63000	=	2,31500	
		Subtotal:					8,08549	8,08549
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19035
		COST DIRECTE						20,96584
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,62898
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,59482**

P-42 **P2255-DPIK** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **29,23** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	25,38000	=	5,58360	
				Subtotal:			5,58360	5,58360
Maquinària								
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	6,55000	=	1,44100	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	47,69000	=	5,77049	
				Subtotal:			7,21149	7,21149
Materials								
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	17,22000	=	15,49800	
				Subtotal:			15,49800	15,49800

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08375
COST DIRECTE			28,37684
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,85131
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,22815**

P-43 P2255-DPIR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **27,76 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	=	5,07600	
				Subtotal:			5,07600	5,07600
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,200	/R x	4,63000	=	0,92600	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	47,69000	=	2,86140	
				Subtotal:			3,78740	3,78740
Materials								
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	1,150	x	15,66000	=	18,00900	
				Subtotal:			18,00900	18,00900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07614
COST DIRECTE			26,94854
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,80846
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,75700**

P-44 P2257-54B8 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM **Rend.: 1,000** **5,79 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	86,62000	=	2,25212	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,45000	=	3,37250	
				Subtotal:			5,62462	5,62462

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
COST DIRECTE			5,62462
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,16874
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,79336**

P230-DAYT m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20% **Rend.: 1,000** **24,43 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:			22,21600	22,21600
Materials								
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,35000	=	0,70000	
B0D62-07PF	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 3 usos	0,0021	x	82,89000	=	0,17407	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,050	x	1,50000	=	0,07500	
				Subtotal:			0,94907	0,94907

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,55540
COST DIRECTE			23,72047
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,71161
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,43208**

P-45 P244-4I57 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t **Rend.: 1,000** **3,11 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,060	/R x	38,36000	=	2,30160	
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	71,41000	=	0,71410	
				Subtotal:			3,01570	3,01570

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
COST DIRECTE			3,01570
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,09047
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,10617**

P-46 P2R2-EU9Q m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **25,67 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000	= 24,55000		
					Subtotal:	24,55000	24,55000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,36825	
			COST DIRECTE				24,91825	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,74755	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,66580**	
P-47	**P2R4-IZ6E**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	**Rend.:**	**1,000**		**12,11**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x 158,67000	= 1,09482		
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,278	/R x 38,36000	= 10,66408		
					Subtotal:	11,75890	11,75890	
			COST DIRECTE				11,75890	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,35277	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,11167**	
P-48	**P2R4-VSTD**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	**Rend.:**	**1,000**		**12,11**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x 158,67000	= 1,09482		
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,278	/R x 38,36000	= 10,66408		
					Subtotal:	11,75890	11,75890	
			COST DIRECTE				11,75890	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,35277	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,11167**	
P-49	**P2R5-DT0H**	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**		**8,43**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,179	/R x 45,72000	= 8,18388		
					Subtotal:	8,18388	8,18388	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000	
			COST DIRECTE				8,18388	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,24552	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,42940**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-50	**P2R6-4I53**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**Rend.:**	**1,000**		**11,83**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 86,62000	= 0,60634		
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,238	/R x 45,72000	= 10,88136		
					Subtotal:	11,48770	11,48770	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000	
			COST DIRECTE				11,48770	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,34463	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,83233**	
P-51	**P2R6-4I5M**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.:**	**1,000**		**11,15**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x 86,62000	= 2,07888		
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,228	/R x 38,36000	= 8,74608		
					Subtotal:	10,82496	10,82496	
			COST DIRECTE				10,82496	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,32475	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,14971**	
P-52	**P2R6-4I62**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	**Rend.:**	**1,000**		**14,46**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1R1-00D2	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 12 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 13,32000	= 13,32000		
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x 71,41000	= 0,71410		
					Subtotal:	14,03410	14,03410	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000	
			COST DIRECTE				14,03410	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,42102	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,45512**	
P-53	**P2RA-EU2Y**	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**0,00**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x 0,00000	= 0,00000		
					Subtotal:	0,00000		0,00000
			COST DIRECTE					0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,00000**
P-54	**P2RA-EU30**	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**0,00** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x 0,00000	= 0,00000		
					Subtotal:	0,00000		0,00000
			COST DIRECTE					0,00000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,00000**
P-55	**P2RA-EU36**	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**12,40** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x 63,35000	= 12,03650		
					Subtotal:	12,03650		12,03650
			COST DIRECTE					12,03650
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,36110
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,39760**
P-56	**P2RA-EU38**	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**-33,56** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o	0,200	x -162,90000	= -32,58000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus					
					Subtotal:	-32,58000		-32,58000
			COST DIRECTE					-32,58000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			-0,97740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**-33,55740**
P-57	**P2RA-EU3A**	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**40,08** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x 90,50000	= 38,91500		
					Subtotal:	38,91500		38,91500
			COST DIRECTE					38,91500
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,16745
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,08245**
P-58	**P2RA-EU3K**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**9,70** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	0,800	x 11,77000	= 9,41600		
					Subtotal:	9,41600		9,41600
			COST DIRECTE					9,41600
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,28248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,69848**
P-59	**P2RA-EU3U**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**14,88** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de	1,450	x 9,96000	= 14,44200		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus				
			Subtotal:			14,44200	14,44200
			COST DIRECTE				14,44200
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,43326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,87526**
P-60	**P2RA-EU3W**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**		**7,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	7,51000	=	7,51000	
		Subtotal:					7,51000	7,51000
		COST DIRECTE						7,51000
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,22530
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,73530**

P-61	**P2RA-M8VT**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**18,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	12,24000	=	17,74800	
		Subtotal:					17,74800	17,74800
		COST DIRECTE						17,74800
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,53244
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,28044**

P-62	**P2VZ-IZL9**	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió. Inclou: transport de tot l'equip de perforació (contenidor bentonita, equip de bombeig, etc) i	**Rend.:**	**1,000**	**8.034,00** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			descàrrega.				

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Transport								
CO11-15PE	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió	1,000	x	7.800,00000	=	7.800,00000	
		Subtotal:					7.800,00000	7.800,00000
		COST DIRECTE						7.800,00000
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			234,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8.034,00000**

P-63	**P310-D51N**	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**	**1,59** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	=	0,17652	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	26,12000	=	0,20896	
		Subtotal:					0,38548	0,38548
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	1,60000	=	0,00816	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
		Subtotal:					1,15546	1,15546
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00578
		COST DIRECTE						1,54672
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,04640
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,59312**

P-64	**P312-I7UL**	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**	**121,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
		Subtotal:					9,57150	9,57150
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	142,59000	=	14,25900	
		Subtotal:					14,25900	14,25900
Materials								
B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	85,69000	=	94,25900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			94,25900	94,25900
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14357
COST DIRECTE				118,23307
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,54699
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,78006**

P-65 **P31C-PER120** u Perforació i emplenat de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE 100) de 32 mm de diàmetre i 2,9 mm de gruix, SDR11, amb tub d'injecció, distanciadors per a tubs i morter preparat de bentonita i ciment. **Rend.: 1,000** **3.930,45** €

Inclou: Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical, distanciador per a tubs, 4x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical, morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical i columna perforadora modular, sobre, cistella o patí, gestió de residu de la bentonita a central de reciclatge.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,691	/R x	30,41000	=	81,83331	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,691	/R x	26,08000	=	70,18128	
				Subtotal:			152,01459	152,01459
Maquinària								
C182-HK24	h	Columna perforadora modular, sobre, cistella o patí	3,000	/R x	17,98000	=	53,94000	
				Subtotal:			53,94000	53,94000
Materials								
P7JC-BENT	kg	Morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical.	2.250,000	x	1,45000	=	3.262,50000	
P7JC-DISTA	u	Distanciador per a tubs, 2x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical.	18,000	x	5,06000	=	91,08000	
P7JC-TUBIN	m	Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical.	127,000	x	1,43000	=	181,61000	
				Subtotal:			3.535,19000	3.535,19000
Altres								
%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	3.741,14450	=	74,82289	
				Subtotal:			74,82289	74,82289

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3.815,96748
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	114,47902
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.930,44650**

P-66 **P31C-TUBS120** u Subministrament i instal·lació de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, amb tub d'injecció. Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos. **Rend.: 1,000** **985,48** €

Inclou: conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector

Totalment muntat i provat

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,691	/R x	26,08000	=	70,18128	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,691	/R x	30,41000	=	81,83331	
				Subtotal:			152,01459	152,01459
Materials								
P7JC-PECA	u	Conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector	1,000	x	58,12000	=	58,12000	
P7JC-SOND	u	Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos.	1,000	x	727,88000	=	727,88000	
				Subtotal:			786,00000	786,00000
Altres								
%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	938,01450	=	18,76029	
				Subtotal:			18,76029	18,76029

COST DIRECTE			956,77488
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	28,70325
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**985,47813**

P-67 **P3C0-3D8E** kg Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,65** €

Unitats Preu Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	29,42000	=	0,17652	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,43772	0,43772
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	1,60000	=	0,00816	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
					Subtotal:			1,15546	1,15546

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00657
COST DIRECTE			1,59975
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04799
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,64774**

P-68 P3G1-3D3L kg Armadura per a pantalles AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,007	/R x	29,42000	=	0,20594	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	26,12000	=	0,18284	
					Subtotal:			0,38878	0,38878
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,006	x	1,60000	=	0,00960	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
					Subtotal:			1,15690	1,15690

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00583
COST DIRECTE			1,55151
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,04655
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,59806**

P-69 P3G3-X1N9 m Doble muret guia de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, encofrat amb tauler de fusta de pi i armat amb acer B400S **Rend.: 1,000** **202,61 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,800	/R x	29,42000	=	23,53600	
	A0D-0007	h	Manobre	2,200	/R x	24,55000	=	54,01000	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,700	/R x	29,42000	=	50,01400	
					Subtotal:			127,56000	127,56000
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,380	x	1,50000	=	0,57000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,650	x	0,35000	=	0,57750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0066	x	351,98000	=	2,32307	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,120	x	2,52000	=	0,30240	
	B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,3796	x	86,54000	=	32,85058	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	3,520	x	1,88000	=	6,61760	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	21,500	x	1,11580	=	23,98970	
					Subtotal:			67,23085	67,23085

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,91340
COST DIRECTE			196,70425
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,90113
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**202,60538**

P-70 P3G4-DRNS m Enderroc de coronament de pantalla, de 60 cm d'amplària **Rend.: 1,000** **64,38 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400	/R x	25,38000	=	35,53200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	24,55000	=	17,18500	
					Subtotal:			52,71700	52,71700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700	/R x	12,85000	=	8,99500	
					Subtotal:			8,99500	8,99500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,79076
COST DIRECTE			62,50276
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,87508
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,37784**

P-71 P3G4-DRNT m Enderroc de coronament de pantalla, de 45 cm d'amplària **Rend.: 1,000** **45,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
					Subtotal:			37,65500	37,65500
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	12,85000	=	6,42500	
					Subtotal:			6,42500	6,42500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,56483
COST DIRECTE			44,64483
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,33934
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,98417**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-72	**P3G8-DMDT**	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació	**Rend.: 1,000**				**4.285,75** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C3G1-00CT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació, per a pantalles	1,000	/R x 4.160,92000	= 4.160,92000		
				Subtotal:		4.160,92000	4.160,92000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000	
			COST DIRECTE				4.160,92000	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		124,82760	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.285,74760**	
P-73	**P3GA-132J1**	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 60 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	**Rend.: 1,000**				**113,96** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C3G0-009I	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 60 cm de gruix	1,000	/R x 44,54000	= 44,54000		
				Subtotal:		44,54000	44,54000	
Materials								
	B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,6552	x 100,89000	= 66,10313		
				Subtotal:		66,10313	66,10313	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,00000	
			COST DIRECTE				110,64313	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,31929	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**113,96242**	
P-74	**P3GA-1381K**	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	**Rend.: 1,000**				**98,68** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C3G0-009O	m2	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària, per a pantalles de 45 cm de gruix	1,000	/R x 45,44000	= 45,44000		
				Subtotal:		45,44000	45,44000	
Materials								
	B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,4992	x 100,89000	= 50,36429		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		50,36429	50,36429	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,00000	
			COST DIRECTE				95,80429	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		2,87413	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,67842**	
P-75	**P3GD-79KS**	m2	Sanejament de la superfície interior de pantalla amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,00** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x 86,62000	= 0,56303		
	C113-00JI	h	Fresadora per a mur pantalla	0,050	/R x 66,36000	= 3,31800		
				Subtotal:		3,88103	3,88103	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000	
			COST DIRECTE				3,88103	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,11643	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,99746**	
P-76	**P3GF1-13IHI**	kg	Armadura per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,89** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x 29,42000	= 0,35304		
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x 26,12000	= 0,31344		
				Subtotal:		0,66648	0,66648	
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,009	x 1,60000	= 0,01440		
	B0B6-107C	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730	= 1,14730		
				Subtotal:		1,16170	1,16170	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01000	
			COST DIRECTE				1,83818	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,05515	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,89332**	
P-77	**P3GF2-12Q46**	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara encofrat per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos, incloent la resolució de trobades amb sostres i ménsules per a pilars	**Rend.: 1,000**				**40,92** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x 29,42000	= 17,65200		
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x 26,12000	= 15,67200		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	33,32400		33,32400
Materials								
	B0AM-078J	kg	Filferro acer	0,200	x 1,48000	= 0,29600		
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,158	x 1,50000	= 0,23700		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x 2,52000	= 0,20160		
	B0D70-0CEI	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos	1,150	x 2,15000	= 2,47250		
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,03021	x 29,32000	= 0,88576		
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x 351,98000	= 1,05594		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x 0,35000	= 0,41965		
					Subtotal:	5,56845		5,56845
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,83310
			COST DIRECTE					39,72555
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,19177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,91732**

P-78 P3GF3-13YLW m3 Formigonat de jàssera de coronació de mur pantalla amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **132,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
					Subtotal:			9,57150	9,57150
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	142,59000	=	14,25900	
					Subtotal:			14,25900	14,25900
Materials									
	B06F2-IF17	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,080	x	96,66000	=	104,39280	
					Subtotal:			104,39280	104,39280
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,23929
			COST DIRECTE						128,46259
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,85388
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**132,31647**

P-79 P3V2-HB6N m Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub **Rend.: 1,000** **62,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVA7-H6OY	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o	1,000	x	60,74000	=	60,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			fricció i sense incloure perforació ni pretub					
					Subtotal:	60,74000		60,74000
					COST DIRECTE			60,74000
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,82220
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,56220**

P-80 P3V2-HB6Q d Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent **Rend.: 1,000** **953,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVA7-H6OZ	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent	1,000	x	925,91000	=	925,91000	
					Subtotal:	925,91000		925,91000	
					COST DIRECTE			925,91000	
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%	27,77730	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**953,68730**	

P-81 P3Z3-D52C m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **15,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
					Subtotal:			5,88900	5,88900
Materials									
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,105	x	89,31000	=	9,37755	
					Subtotal:			9,37755	9,37755
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08834
					COST DIRECTE				15,35489
					DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,46065
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,81553**

P3Z3-D53H m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **14,31** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	29,42000	=	2,20650	
					Subtotal:			5,88900	5,88900
Materials									
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20	0,105	x	75,40000	=	7,91700	
					Subtotal:			7,91700	7,91700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08834
			COST DIRECTE						13,89434
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,41683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,31117**

P-82	**P3Z3-D53N**	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**	**16,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
					Subtotal:			7,85200	7,85200
Materials									
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	0,1075	x	76,19000	=	8,19043	
					Subtotal:			8,19043	8,19043
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11778
			COST DIRECTE						16,16021
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,48481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,64502**

P-83	**P442-DFZI**	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a bigues formades per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**	**2,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,90000	=	0,53820	
					Subtotal:			0,79940	0,79940
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	2,89000	=	0,05202	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			0,05202	0,05202
Materials									
	B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,41000	=	1,41000	
					Subtotal:			1,41000	1,41000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,01999
			COST DIRECTE						2,28141
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,06844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,34985**

P-84	**P442-DFZP**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**	**2,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x	29,90000	=	0,53820	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,79940	0,79940
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	2,89000	=	0,05202	
					Subtotal:			0,05202	0,05202
Materials									
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,18000	=	1,18000	
					Subtotal:			1,18000	1,18000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,01999
			COST DIRECTE						2,05141
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,06154
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,11295**

P-85	**P442-DG2O**	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**	**2,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	29,90000	=	0,68770	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	26,12000	=	0,33956	
					Subtotal:			1,02726	1,02726

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	2,89000	=	0,06647	
					Subtotal:			0,06647	0,06647
Materials									
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,18000	=	1,18000	
					Subtotal:			1,18000	1,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,02568
				COST DIRECTE					2,29941
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,06898
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,36839**

P-86 **P442-DG2P** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	26,12000	=	0,33956	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	29,90000	=	0,68770	
					Subtotal:			1,02726	1,02726
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	2,89000	=	0,06647	
					Subtotal:			0,06647	0,06647
Materials									
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
					Subtotal:			1,26000	1,26000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,02568
				COST DIRECTE					2,37941
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,07138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,45079**

P-87 **P446-DM94** kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols **Rend.: 1,000** **2,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	26,12000	=	0,31344	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			0,67836	0,67836
Materials									
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,000	x	2,13000	=	2,13000	
					Subtotal:			2,13000	2,13000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,01696
				COST DIRECTE					2,82532
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,08476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,91008**

P446-DMC4 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	29,90000	=	0,44850	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
					Subtotal:			0,84030	0,84030
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	2,89000	=	0,04335	
					Subtotal:			0,04335	0,04335
Materials									
	B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
					Subtotal:			1,36000	1,36000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,02101
				COST DIRECTE					2,26466
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,06794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,33260**

P447-DMDE kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **4,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,90000	=	1,49500	
					Subtotal:			2,80100	2,80100
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 2,89000	= 0,14450		
					Subtotal:	0,14450		0,14450
Materials								
	B44Z-0M0F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,14000	= 1,14000		
					Subtotal:	1,14000		1,14000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04202
				COST DIRECTE				4,12752
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,12383
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,25134**
P-88	**P449-02IL**	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	**Rend.: 1,000**				**733,89** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Materials								
	BV254-02I6	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	1,000	x 712,51000	= 712,51000		
					Subtotal:	712,51000		712,51000
				COST DIRECTE				712,51000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		21,37530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**733,88530**
P-89	**P4520-VR5Q**	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**125,74** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x 29,42000	= 1,50042		
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x 24,55000	= 5,00820		
					Subtotal:	6,50862		6,50862
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x 142,59000	= 17,82375		
					Subtotal:	17,82375		17,82375
Materials								
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x 92,94000	= 97,58700		
					Subtotal:	97,58700		97,58700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,16272
				COST DIRECTE				122,08209
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,66246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,74455**
	P4599-11Y6P	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**133,21** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x 24,55000	= 28,87080		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x 29,42000	= 8,64948		
					Subtotal:	37,52028		37,52028
Materials								
	B06F2-11PC	m3	Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050	x 86,54000	= 90,86700		
					Subtotal:	90,86700		90,86700
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,93801
				COST DIRECTE				129,32529
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,87976
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,20505**
P-90	**P45C0-138HH**	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**124,60** €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x 29,42000	= 7,35500		
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 24,55000	= 24,55000		
					Subtotal:	31,90500		31,90500
Materials								
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,020	x 86,54000	= 88,27080		
					Subtotal:	88,27080		88,27080
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,79763
				COST DIRECTE				120,97343
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,62920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**124,60263**
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**117,17** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	29,42000	=	1,58868	
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	24,55000	=	5,30280	
					Subtotal:			6,89148	6,89148
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	142,59000	=	12,83310	
					Subtotal:			12,83310	12,83310
Materials									
	B06F2-I05Y	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020	x	92,02000	=	93,86040	
					Subtotal:			93,86040	93,86040
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,17229
			COST DIRECTE						113,75727
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,41272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,16999**

P-91 P45C1-132NE m3 Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **118,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,216	/R x	24,55000	=	5,30280	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054	/R x	29,42000	=	1,58868	
					Subtotal:			6,89148	6,89148
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	142,59000	=	12,83310	
					Subtotal:			12,83310	12,83310
Materials									
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,020	x	93,16000	=	95,02320	
					Subtotal:			95,02320	95,02320
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,17229
			COST DIRECTE						114,92007
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,44760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**118,36767**

P-92 P4B2-52XG m2 Armadura per a bancades AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **8,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
					Subtotal:			1,66620	1,66620
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,020	x	1,60000	=	0,03200	
	B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	5,82000	=	6,98400	
					Subtotal:			7,01600	7,01600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02499
			COST DIRECTE						8,70719
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,26122
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,96841**

P-93 P4B8-D6QK kg Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	29,42000	=	0,35304	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,61424	0,61424
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,60000	=	0,01920	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	=	1,14730	
					Subtotal:			1,16650	1,16650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00921
			COST DIRECTE						1,78995
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,05370
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,84365**

P-94 P4B9-D6QS m2 Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 **Rend.: 1,000** **3,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,025	/R x	29,42000	=	0,73550	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,025	/R x	26,12000	=	0,65300	
					Subtotal:			1,38850	1,38850
Materials									
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,63000	=	1,95600	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,016	x	1,60000	=	0,02560	
					Subtotal:			1,98160	1,98160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02083
			COST DIRECTE				3,39093
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,10173
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,49266**

P-95	**P4BC-43MU**	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,84**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000	= 0,29420		
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	26,12000	= 0,31344		
					Subtotal:		0,60764	0,60764	
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,60000	= 0,01920		
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,14730	= 1,14730		
					Subtotal:		1,16650	1,16650	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00911	
			COST DIRECTE					1,78325	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,05350	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,83675**	

	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**3,08**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	26,12000	= 0,47016		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	29,42000	= 0,52956		
					Subtotal:		0,99972	0,99972	
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	1,60000	= 0,01920		
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,63000	= 1,95600		
					Subtotal:		1,97520	1,97520	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01500	
			COST DIRECTE					2,98992	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,08970	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,07961**	

	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**2,90**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	29,42000	= 0,64724	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	26,12000	= 0,57464	
					Subtotal:		1,22188	1,22188
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,018	x	1,60000	= 0,02880	
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,29000	= 1,54800	
					Subtotal:		1,57680	1,57680
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01833
			COST DIRECTE					2,81701
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,08451
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,90152**

P-96	**P4DC-3UY1**	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**Rend.: 1,000**				**61,22**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	29,42000	= 23,53600		
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	26,12000	= 18,28400		
					Subtotal:		41,82000	41,82000	
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,50000	= 0,15900		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	12,22000	= 0,18464		
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	351,98000	= 0,70396		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,35000	= 0,34650		
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,88000	= 2,06800		
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	11,27000	= 12,96050		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,52000	= 0,15120		
					Subtotal:		16,57380	16,57380	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,04550	
			COST DIRECTE					59,43930	
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,78318	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,22248**	

P-97	**P4DG-3XSP**	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	**Rend.: 1,000**				**41,22**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,634	/R x	26,12000	= 16,56008		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,577	/R x	29,42000	= 16,97534		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			33,53542		33,53542
Materials								
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,100	x 3,77000	=	4,14700	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,50000	=	0,22515	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,200	x 1,45000	=	0,29000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x 0,35000	=	0,52360	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x 12,22000	=	0,12306	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00095	x 351,98000	=	0,33438	
			Subtotal:			5,64319		5,64319
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,83839
			COST DIRECTE					40,01700
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,20051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,21751**

P4E0-DAVK kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment **Rend.: 1,000** **1,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x 29,42000	=	0,29420	
			Subtotal:				0,29420	0,29420
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x 1,60000	=	0,00800	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 1,14730	=	1,14730	
			Subtotal:				1,15530	1,15530
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00441
			COST DIRECTE					1,45391
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,04362
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,49753**

P4E2-MFTS m3 Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment **Rend.: 1,000** **153,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x 29,42000	=	11,76800	
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x 24,55000	=	39,28000	
			Subtotal:				51,04800	51,04800
Materials								
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050	x 92,94000	=	97,58700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			97,58700		97,58700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,76572
			COST DIRECTE					149,40072
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,48202
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**153,88274**

P-98 **P4E4-Z60P** m2 Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes **Rend.: 1,000** **45,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x 1,45391	=	1,52661	
	P4E2-MFTS	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment	0,020	x 149,40072	=	2,98801	
	P4E5-DKT3	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 39,51710	=	39,51710	
			Subtotal:				44,03172	44,03172
			COST DIRECTE					44,03172
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,32095
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**45,35267**

P4E5-DKT3 m2 Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 **Rend.: 1,000** **40,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520	/R x 29,42000	=	15,29840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x 24,55000	=	6,38300	
					Subtotal:		21,68140	21,68140
Materials								
	B0E2-0EKZ	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,48075	x 1,20000	=	14,97690	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01488	x 148,41114	=	2,20836	
					Subtotal:		17,18526	17,18526
				DESPESES AUXILIARS	3,00	%		0,65044
				COST DIRECTE				39,51710
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,18551
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,70262**

P-99	**P4L4-12Q7Q**	m2	Formació de sostre 25+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 9 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de, i una quantia de 0,071 m3/m2, de Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**	**61,30**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P4599-11Y6	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb cubilot	0,071	x	129,32529	=	9,18210	
P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	2,81701	=	2,81701	
P4LB-3DNF	m2	Lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 25+ 5 cm, col·locades sobre estructura	1,000	x	47,51943	=	47,51943	
					Subtotal:		59,51854	59,51854
				COST DIRECTE				59,51854
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,78556
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,30410**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4LB-3DNF	m2	Lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m per m d'amplària de moment flector últim, per a sostre de 25+ 5 cm, col·locades sobre estructura	**Rend.: 1,000**				**48,95**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
				Subtotal:			8,09550	8,09550
Maquinària								
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150	/R x	44,95000	=	6,74250	
				Subtotal:			6,74250	6,74250
Materials								
B4L1-0LL5	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 52,3 a 101,1 kN·m per m d'amplària de moment flector últim	1,000	x	32,56000	=	32,56000	
				Subtotal:			32,56000	32,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12143
				COST DIRECTE				47,51943
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,42558
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,94502**

P-100	**P4Z0-61TA**	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	**Rend.: 1,000**	**12,26**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
				Subtotal:			5,88400	5,88400
Maquinària								
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,050	/R x	3,59000	=	0,17950	
				Subtotal:			0,17950	0,17950
Materials								
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000	x	5,75000	=	5,75000	
				Subtotal:			5,75000	5,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08826
				COST DIRECTE				11,90176
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,35705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,25881**

P-101	**P4Z0-61TI**	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària, sobre suport de fàbrica de pedra	**Rend.: 1,000**	**21,42**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,42000	=	5,88400	
					Subtotal:		5,88400	5,88400
Maquinària								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,055	/R x 3,59000	=	0,19745	
					Subtotal:		0,19745	0,19745
Materials								
	B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària	1,000	x 14,63000	=	14,63000	
					Subtotal:		14,63000	14,63000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08826
COST DIRECTE			20,79971
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62399
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,42370**

P-102 P5V0-02AG u Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 **Rend.: 1,000** **557,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	1,000	x	541,13000	=	541,13000	
					Subtotal:			541,13000	541,13000

COST DIRECTE			541,13000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,23390
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**557,36390**

P-103 P5Z15-AD36 m2 Formació de pendents amb Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat **Rend.: 1,000** **21,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,050	x	2,98992	=	3,13942	
	P45C1-I5K1	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,153	x	113,75727	=	17,40486	
					Subtotal:			20,54428	20,54428

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000
COST DIRECTE			20,54428
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,61633
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,16061**

P-104 P6131-FJ3D m2 Paret divisòria de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **29,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,370	/R x	29,42000	=	10,88540	
	A0D-0007	h	Manobre	0,185	/R x	24,55000	=	4,54175	
					Subtotal:			15,42715	15,42715
Materials									
	B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 amb repercussió de peces especials	16,6036	x	0,73000	=	12,12063	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00809	x	98,24880	=	0,79483	
					Subtotal:			12,91546	12,91546

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,38568
COST DIRECTE			28,72829
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,86185
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,59014**

P-105 P721-JCI9 m2 Làmina bituminosa 'Moply N Plus FP 4 kg' de Soprema o equivalent. Làmina impermeabilizante de betum aditivado amb polímers plastòmers APP amb unaflexibilitat a baixes temperatures de -10 °C, amb armadura de feltre de polièster (FP), acabat gofratge amb film termofusible en la seva cara inferior i llis en la superior. Designació LA-40-FP **Rend.: 1,000** **26,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
					Subtotal:			12,74400	12,74400
Materials									
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,300	x	1,40000	=	0,42000	
	B712-JC18	m2	Làmina impermeabilitzabt de betum aditivat amb polímers plastòmers APP amb una flexibilitat a baixes temperatures de -10ºC, Amb armadura de fieltre de poliestirè (FP), acabat gofrat amb film ter"mofusible en cara interior i llis en la superior tipus ´´Moply N Plus FP 4 Kg de Soprema o equivalent´´	1,100	x	11,05000	=	12,15500	
					Subtotal:			12,57500	12,57500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19116
COST DIRECTE			25,51016
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76530
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,27546**

P-106 P730-DP9E m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent **Rend.: 1,000** **36,42** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,237	/R x	26,12000	=	6,19044	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,475	/R x	29,42000	=	13,97450	
				Subtotal:			20,16494	20,16494
Materials								
B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de 95 g/m2	1,100	x	5,05000	=	5,55500	
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,300	x	0,90000	=	0,27000	
B713-FG0Y	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-TV amb armadura de teixit de material fibra de vidre de 60 g/m2	1,100	x	8,24000	=	9,06400	
				Subtotal:			14,88900	14,88900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30247
COST DIRECTE			35,35641
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,06069
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,41711**

P-107 P750-ADPN m2 Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, de la sèrie Danopol FV o equivalent **Rend.: 1,000** **26,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x	29,42000	=	6,47240	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x	26,12000	=	2,87320	
				Subtotal:			9,34560	9,34560
Materials								
B740-ADLI	m2	Làmina sintètica a base de PVC, fabricada mitjançant calandratge i reforçada amb fibra de vidre d'1,5 mm de gruix, de la sèrie Danopol FV 1.5 o equivalent	1,100	x	12,02000	=	13,22200	
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,550	x	5,16000	=	2,83800	
				Subtotal:			16,06000	16,06000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14018
COST DIRECTE			25,54578
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76637
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,31216**

P783-8D35 m2 Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes **Rend.: 1,000** **10,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
				Subtotal:			8,09550	8,09550
Materials								
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	2,200	x	0,90000	=	1,98000	
				Subtotal:			1,98000	1,98000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12143
COST DIRECTE			10,19693
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,30591
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,50284**

P-108 P784-JCJ4 m2 Imprimació amb emulsión asfáltica de caràcter aniònic de base aquosa per imprimació i preparació de superficies tipus 'Emufal Primer' de Soprema o equivalent **Rend.: 1,000** **14,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
				Subtotal:			10,79400	10,79400
Materials								
B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	0,006	x	528,35000	=	3,17010	
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
				Subtotal:			3,50010	3,50010

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16191
COST DIRECTE			14,45601
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,43368
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,88969**

P-109 P787-11UX2 m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intemperie i antilliscant, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó **Rend.: 1,000** **61,99** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,450	/R x	26,12000	=	11,75400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	29,42000	=	13,23900	
					Subtotal:			24,99300	24,99300
Maquinària									
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,450	/R x	9,45000	=	4,25250	
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,450	/R x	1,67000	=	0,75150	
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,450	/R x	2,46000	=	1,10700	
					Subtotal:			6,11100	6,11100
Materials									
	B8B3-11P0I	kg	Revestiment protector a la intemperie i antilliscant de sistema d'impermeabilització contínua amb poliurea	0,300	x	4,36000	=	1,30800	
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x	3,18000	=	0,95400	
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x	12,02000	=	26,44400	
					Subtotal:			28,70600	28,70600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,37490
COST DIRECTE			60,18490
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,80555
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,99044**

P-110 P787-11XY1 m2 Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó **Rend.: 1,000** **42,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
					Subtotal:			11,10800	11,10800
Maquinària									
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x	2,46000	=	0,49200	
	CZ1R-11OZ	h	Aspirador de pols i líquids, de potència 2400 W, depressió 220 mbar i volum d'aire 6500 l/min, 70 l de volum de dipòsit	0,200	/R x	1,67000	=	0,33400	
	C20E-11OR	h	Màquina de projecció en calent de poliurea bicomponent	0,200	/R x	9,45000	=	1,89000	
					Subtotal:			2,71600	2,71600
Materials									
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	2,200	x	12,02000	=	26,44400	
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,300	x	3,18000	=	0,95400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			27,39800	27,39800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16662
				COST DIRECTE					41,38862
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,24166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,63028**

P-111 P791-A001 m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 10 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 **Rend.: 1,000** **21,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P783-8D35	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,200	x	10,19693	=	12,23632	
	PD5J-43CZ	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,200	x	7,28774	=	8,74529	
					Subtotal:			20,98161	20,98161

COST DIRECTE			20,98161
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,62945
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,61106**

P7A0-9H35 m2 Barrera de vapor/estanquitat amb Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **23,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,378	/R x	29,42000	=	11,12076	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,189	/R x	26,12000	=	4,93668	
					Subtotal:			16,05744	16,05744
Materials									
	B710-15T9	m2	Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre	1,100	x	6,23000	=	6,85300	
					Subtotal:			6,85300	6,85300

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24086
COST DIRECTE			23,15130
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,69454
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,84584**

P-112 P7A3-5QH2 m2 Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida **Rend.: 1,000** **1,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	29,42000	=	0,88260	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
					Subtotal:			1,27440	1,27440
Materials									
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,44000	=	0,48400	
					Subtotal:			0,48400	0,48400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01912
			COST DIRECTE						1,77752
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,05333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,83084**

	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**					**2,77** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,88000	=	0,96800	
					Subtotal:			0,96800	0,96800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02549
			COST DIRECTE						2,69269
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,08078
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,77347**

P-113	**P7B1-6Q5U**	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**					**3,25** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,100	x	1,30000	=	1,43000	
					Subtotal:			1,43000	1,43000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02549
			COST DIRECTE						3,15469
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,09464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,24933**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-114	**P7B1-AD74**	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**					**6,66** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,42000	=	1,17680	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
					Subtotal:			1,69920	1,69920
Materials									
	B7B1-ADPI	m2	Geotèxtil anti-punxonament, format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2	1,100	x	4,31000	=	4,74100	
					Subtotal:			4,74100	4,74100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02549
			COST DIRECTE						6,46569
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,19397
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,65966**

P-115	**P7D6-613L**	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i les capes necessàries de pintura intumescent per assolir les micres per assolir les micres suficients per a una protecció al foc de R60.	**Rend.: 1,000**					**43,27** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
					Subtotal:			19,61100	19,61100
Materials									
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	17,59000	=	2,99206	
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x	8,88000	=	19,11420	
					Subtotal:			22,10626	22,10626
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29417
			COST DIRECTE						42,01143
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,26034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,27177**

P-116	**P7DC-FIKH**	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm d'a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES: Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**					**33,88** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			5,55400		5,55400
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	4,000	x 0,23000	= 0,92000		
	B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	1,000	x 26,34000	= 26,34000		
			Subtotal:			27,26000		27,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08331
			COST DIRECTE					32,89731
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,98692
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,88423**

P-117 P7JF-B2ZL m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt **Rend.: 1,000** **17,26 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 29,42000	= 2,94200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x 25,38000	= 8,88300	
			Subtotal:			11,82500	11,82500
Materials							
	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	1,050	x 4,53000	= 4,75650	
			Subtotal:			4,75650	4,75650
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,17738
			COST DIRECTE				16,75888
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,50277
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,26164**

P-118 P811-3EJ8 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle **Rend.: 1,000** **21,86 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460	/R x 29,42000	= 13,53320	
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x 24,55000	= 5,64650	
			Subtotal:			19,17970	19,17970
Materials							
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01836	x 85,02050	= 1,56098	
			Subtotal:			1,56098	1,56098

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,47949
			COST DIRECTE					21,22017
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,63661
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,85678**

P-119 P811-3FAM m2 Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat **Rend.: 1,000** **35,64 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,720	/R x 29,42000	= 21,18240	
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x 24,55000	= 8,83800	
			Subtotal:			30,02040	30,02040
Materials							
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02052	x 186,75444	= 3,83220	
			Subtotal:			3,83220	3,83220
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,75051
			COST DIRECTE				34,60311
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,03809
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,64120**

P-120 P811-3FEY m2 Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat **Rend.: 1,000** **33,88 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,680	/R x 29,42000	= 20,00560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,340	/R x 24,55000	= 8,34700	
			Subtotal:			28,35260	28,35260
Materials							
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02052	x 186,75444	= 3,83220	
			Subtotal:			3,83220	3,83220
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,70882
			COST DIRECTE				32,89362
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,98681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,88042**

P-121 P811-3FF8 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat **Rend.: 1,000** **31,71 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	24,55000	=	8,83800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200	
					Subtotal:			26,49000	26,49000
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01944	x	186,75444	=	3,63051	
					Subtotal:			3,63051	3,63051
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,66225
			COST DIRECTE						30,78276
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,92348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,70624**

P-122 P811-3FFH m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat **Rend.: 1,000** **28,08 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,340	/R x	24,55000	=	8,34700	
					Subtotal:			23,05700	23,05700
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,01944	x	186,75444	=	3,63051	
					Subtotal:			3,63051	3,63051
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,57643
			COST DIRECTE						27,26394
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,81792
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,08185**

P-123 P815-3FLF m2 Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 **Rend.: 1,000** **7,37 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,130	/R x	29,42000	=	3,82460	
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,065	/R x	24,55000	=	1,59575	
					Subtotal:			5,42035	5,42035
Materials									
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,12000	=	0,09576	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,01232	x	121,82750	=	1,50091	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			1,59667	1,59667
					DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,13551
					COST DIRECTE				7,15253
					DESPESES INDIRECTES		3,00	%	0,21458
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,36710**

P83Q0-JCF1 m2 Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat galvanitzat **Rend.: 1,000** **76,72 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160	
					Subtotal:			10,17540	10,17540
Materials									
	B0CH4-JCX	m2	Perfil llis planxa d'acer 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat llis galvanitzat, segons la norma UNE-EN 14782	1,065	x	59,00000	=	62,83500	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
					Subtotal:			64,15500	64,15500
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15263
					COST DIRECTE				74,48303
					DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,23449
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,71752**

P-124 P860-AR01 u Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta
de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria) **Rend.: 1,000** **3.109,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	29,88000	=	268,92000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	26,22000	=	235,98000	
					Subtotal:			504,90000	504,90000
Materials									
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	30,000	x	71,91000	=	2.157,30000	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	45,000	x	1,45000	=	65,25000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	8,370	x	4,19000	=	35,07030	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1.080,000	x	0,23000	=	248,40000	
					Subtotal:			2.506,02030	2.506,02030

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,57350
COST DIRECTE			3.018,49380
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	90,55481
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.109,04861**

P-125 P860-AR1E u Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria) **Rend.: 1,000** **2.738,71** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	9,000	/R x	26,22000	=	235,98000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	9,000	/R x	29,88000	=	268,92000	
				Subtotal:			504,90000	504,90000
Materials								
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1.080,000	x	0,23000	=	248,40000	
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	45,000	x	1,45000	=	65,25000	
B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	25,000	x	71,91000	=	1.797,75000	
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	8,370	x	4,19000	=	35,07030	
				Subtotal:			2.146,47030	2.146,47030

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	7,57350
COST DIRECTE			2.658,94380
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	79,76831
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.738,71211**

P-126 P890-019Q u Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 **Rend.: 1,000** **18,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	1,000	x	17,70000	=	17,70000	
				Subtotal:			17,70000	17,70000

COST DIRECTE			17,70000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,53100
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,23100**

P-127 P890-019W u Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 **Rend.: 1,000** **50,03** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x	48,57000	=	48,57000	
				Subtotal:			48,57000	48,57000

COST DIRECTE			48,57000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,45710
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,02710**

P894-4V9H m2 Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat **Rend.: 1,000** **18,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	29,42000	=	11,47380	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
				Subtotal:			12,77980	12,77980
Materials								
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,10404	x	18,40000	=	1,91434	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601	x	11,67000	=	3,03537	
				Subtotal:			4,94971	4,94971

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19170
COST DIRECTE			17,92121
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,53764
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,45884**

P-128 P89X-CF03 u Assaig sobre una mostra de protecció intumescent en perfil laminat, amb determinació del gruix del recobriment, amb presa de mostres i elaboració d'informe de resultats. **Rend.: 1,000** **191,79** €

P-129 P8B2-G2DZ m2 Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual **Rend.: 1,000** **18,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,487	/R x	29,42000	=	14,32754	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0487	/R x	26,12000	=	1,27204	
				Subtotal:			15,59958	15,59958
Materials								
B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,1232	x	9,45000	=	1,16424	
B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,1024	x	8,19000	=	0,83866	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			2,00290		2,00290
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23399
			COST DIRECTE					17,83647
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,53509
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,37157**

P-130 P924-DX76 m2 Subbase de 20 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material **Rend.: 1,000** **15,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	25,38000	=	3,04560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	24,55000	=	1,47300	
			Subtotal:					4,51860	4,51860
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,060	/R x	6,55000	=	0,39300	
			Subtotal:					0,39300	0,39300
Materials									
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,546	x	18,41000	=	10,05186	
			Subtotal:					10,05186	10,05186
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,06778
			COST DIRECTE						15,03124
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,45094
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,48218**

P-131 P930-11AIY m3 Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil **Rend.: 1,000** **108,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	29,42000	=	4,70720	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000	=	4,06080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	24,55000	=	11,78400	
			Subtotal:					20,55200	20,55200
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	4,52000	=	0,72320	
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	25,06000	=	4,00960	
			Subtotal:					4,73280	4,73280
Materials									
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	1,050	x	75,53000	=	79,30650	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			79,30650		79,30650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,30828
			COST DIRECTE					104,89958
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,14699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,04657**

P-132 P93G-1253D m2 Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 **Rend.: 1,000** **11,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
			Subtotal:					5,98540	5,98540
Materials									
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	0,97000	=	0,01019	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0525	x	98,24880	=	5,15806	
			Subtotal:					5,16825	5,16825
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,08978
			COST DIRECTE						11,24343
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,33730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,58073**

P-133 P93M-INTD m2 Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba **Rend.: 1,000** **42,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
			Subtotal:					7,85200	7,85200
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	142,59000	=	14,25900	
			Subtotal:					14,25900	14,25900
Materials									
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,206	x	93,16000	=	19,19096	
			Subtotal:					19,19096	19,19096

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11778
COST DIRECTE			41,41974
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,24259
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,66233**

P93R-IE5A m3 Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3 **Rend.: 1,000** **146,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,34914	/R x	29,42000	=	10,27170	
A0D-0007	h	Manobre	1,39656	/R x	24,55000	=	34,28555	
				Subtotal:			44,55725	44,55725
Materials								
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,100	x	87,69078	=	96,45986	
				Subtotal:			96,45986	96,45986

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,11393
COST DIRECTE			142,13104
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,26393
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,39497**

P-134 **P9E1-AD2F** m2 P04/PU01_ Paviment de panot 'La Model', definit pel projecte d'urbanització,equivalent a paviment panot de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm, sobre llit de morter M-160 pastat amb consistència fluida de 3 cm de gruix, col·locat a truc de maceta i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **49,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,55875	/R x	24,55000	=	13,71731	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,7182	/R x	29,42000	=	21,12944	
				Subtotal:			34,84675	34,84675
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	116,64000	=	0,35692	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,04488	x	17,22000	=	0,77283	
B9E2-ADOS	m2	Paviment de panot 'La Model' de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm	1,020	x	8,76000	=	8,93520	
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,72000	=	0,00172	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una	0,0315	x	98,24880	=	3,09484	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

Subtotal:			13,16151	13,16151
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,52270
COST DIRECTE				48,53096
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,45593
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,98689**

P9E1-IL9U m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **78,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,00997	/R x	29,42000	=	29,71332	
A0D-0007	h	Manobre	0,76619	/R x	24,55000	=	18,80996	
				Subtotal:			48,52328	48,52328
Materials								
B9E2-HYIJ	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	1,020	x	23,55000	=	24,02100	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	116,64000	=	0,35692	
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,72000	=	0,00172	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	85,02050	=	2,67815	
				Subtotal:			27,05779	27,05779

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,72785
COST DIRECTE			76,30892
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,28927
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,59819**

P-135 **P9ER-I9SG** m2 Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 **Rend.: 1,000** **136,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	1,26491	x	4,80947	=	6,08355	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9E1-IL9U	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x 76,30892	= 76,30892	
	P2146-I0ZI	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x 33,63430	= 33,63430	
	P93R-IE5A	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 1 m3	0,100	x 142,13104	= 14,21310	
	P2241-I5AP	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	1,000	x 2,62427	= 2,62427	
					Subtotal:	132,86414	132,86414
			COST DIRECTE				132,86414
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,98592
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**136,85006**

P-136 P9GA-HP7L m2 Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit amb exposició d'àrids, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **96,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
				Subtotal:			7,85200	7,85200
Maquinària								
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,030	/R x	5,13000	=	0,15390	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,020	/R x	4,52000	=	0,09040	
C20J-00DQ	h	Polidora	2,100	/R x	2,46000	=	5,16600	
				Subtotal:			5,41030	5,41030
Materials								
B9G0-HP7M	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit amb exposició d'àrids, amb fibres sintètiques	0,105	x	764,75000	=	80,29875	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	80,29875		80,29875
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11778
				COST DIRECTE				93,67883
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,81036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,48919**

P-137 P9HA-607X m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment **Rend.: 1,000** **34,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700	
				Subtotal:			15,58500	15,58500
Maquinària								
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	6,55000	=	0,98250	
				Subtotal:			0,98250	0,98250
Materials								
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	87,67000	=	16,56963	
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,58000	=	0,58000	
				Subtotal:			17,14963	17,14963
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,23378
				COST DIRECTE				33,95091
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,01853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,96943**

P-138 P9K2-AD7L m2 Tractament tapaporus mat amb liti i protecció superficial antiderrapant, C2, de paviment de formigó, amb imprimació **Rend.: 1,000** **10,60** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
				Subtotal:			8,09550	8,09550
Materials								
B015-ADHT	l	Tapaporus de liti	0,200	x	10,39000	=	2,07800	
				Subtotal:			2,07800	2,07800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12143
COST DIRECTE			10,29493
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,30885
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,60378**

P-139 P9K5-HCJJ m2 Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. Capa de segellat i la 2a. Capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa **Rend.: 1,000** **14,56** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,360	/R x	25,38000	=	9,13680	
				Subtotal:			9,13680	9,13680
Materials								
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	0,600	x	7,95000	=	4,77000	
				Subtotal:			4,77000	4,77000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,22842
COST DIRECTE			14,13522
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,42406
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,55928**

P-140 P9S0-AD7T m2 P11_ Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, cargolat a estructura de perfils d'acer mitjançant peçes d'unió cargolades, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **85,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	29,88000	=	17,92800	
				Subtotal:			25,79400	25,79400
Materials								
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	5,000	x	2,29000	=	11,45000	
B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	1,18000	=	4,72000	
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	39,92000	=	41,11760	
				Subtotal:			57,28760	57,28760

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,38691
COST DIRECTE			83,46851
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,50406
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,97257**

P-141 P9S0-ASE3 m2 Graons d'entramat d'acer, antilliscant, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm,i separadors de varilla quadrada torsionada d'acer 4mm de costat, col·locat amb fixacions mecaniques a estructura **Rend.: 1,000** **94,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	11,96000	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	29,88000	=	17,92800	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	26,22000	=	7,86600	
				Subtotal:			37,75400	37,75400
Maquinària								
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,400	/R x	2,89000	=	1,15600	
				Subtotal:			1,15600	1,15600
Materials								
B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	50,65000	=	52,16950	
				Subtotal:			52,16950	52,16950

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,56631
COST DIRECTE			91,64581
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,74937
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,39518**

P-142 P9X1-02J1 u Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633 **Rend.: 1,000** **580,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVAC-02IX	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633	1,000	x	563,74000	=	563,74000	
				Subtotal:			563,74000	563,74000

COST DIRECTE			563,74000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,91220
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**580,65220**

PAB0-JC72 u Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de enre 65 i100x150 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat galvanitzat, col·locada **Rend.: 1,000** **261,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,88000	=	7,47000	
					Subtotal:			7,47000	7,47000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,82000	=	23,82000	
	BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	0,7142	x	312,00000	=	222,83040	
					Subtotal:			246,65040	246,65040
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,18675
			COST DIRECTE						254,30715
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,62921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**261,93636**

	PAB0-JC73	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat galvanitzat, col·locada	**Rend.: 1,000**	**353,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,88000	=	7,47000	
					Subtotal:			7,47000	7,47000
Materials									
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	23,82000	=	23,82000	
	BAB0-JCWP	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat esmaltat, col·locada	1,000	x	312,00000	=	312,00000	
					Subtotal:			335,82000	335,82000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,18675
			COST DIRECTE						343,47675
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		10,30430
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**353,78105**

P-143	**PAD0-AD7L**	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.	**Rend.: 1,000**	**419,01**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,700	/R x	26,22000	=	18,35400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	29,88000	=	29,88000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			48,23400	48,23400
Materials									
	BAS0-ADIN	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304	1,000	x	63,73000	=	63,73000	
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,900	x	4,67000	=	27,55300	
	BAD0-ADEN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.	1,000	x	235,69000	=	235,69000	
					Subtotal:			357,36300	357,36300
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,20585
			COST DIRECTE						406,80285
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		12,20409
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**419,00694**

P-144	**PAD0-AE01**	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat.	**Rend.: 1,000**	**976,73**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,500	/R x	29,88000	=	44,82000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	26,22000	=	26,22000	
					Subtotal:			71,04000	71,04000
Materials									
	BAD0-AD2B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x	607,07000	=	607,07000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,000	x 4,67000	=	37,36000	
	BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	2,000	x 29,28000	=	58,56000	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	2,000	x 86,24000	=	172,48000	
					Subtotal:		875,47000	875,47000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,77600
			COST DIRECTE					948,28600
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		28,44858
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**976,73458**

P-145 PAD0-AE02 u Conjunt de tres portes per armaris de companyia, format per una porta batent de 2 fulles de 51cm d'amplada, una porta batent de dues fulles de 54cm i una porta batent d'una fulla de 81 cm d'amplada, per a un buit d'obra de 291x250 cm, tot enrasat a revestiment de xapa d'acer galvanitzat.
Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm).
Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.
Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau.
Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat.
Rend.: 1,000 **2.091,55** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,500	/R x 29,88000	=	74,70000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,500	/R x 26,22000	=	39,33000	
					Subtotal:		114,03000	114,03000
Materials								
	BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	5,000	x 29,28000	=	146,40000	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	5,000	x 86,24000	=	431,20000	
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	10,850	x 4,67000	=	50,66950	
	BAD0-AD1B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 81x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x 324,25000	=	324,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAD0-AD08	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 108x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x 487,07000	=	487,07000	
	BAD0-AD02	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 102x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	1,000	x 474,16000	=	474,16000	
					Subtotal:		1.913,74950	1.913,74950
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		2,85075
			COST DIRECTE					2.030,63025
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		60,91891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.091,54916**

P-146 PAS2-F15B u Fl.03_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta.
Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat.
Mides: 134x84.5cm (pas lliure)
Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.
Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm..
Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.
Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.
Rend.: 1,000 **768,35** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB
Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	
				Subtotal:			71,24000	71,24000
Materials								
BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	4,800	x	6,90000	=	33,12000	
BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x	86,24000	=	86,24000	
BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impedint filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x	29,70000	=	29,70000	
BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
BAS1-A15B	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x134cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignífug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	291,53000	=	291,53000	
BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x	179,37000	=	179,37000	
BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x	22,60000	=	22,60000	
				Subtotal:			672,95000	672,95000

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,78100
COST DIRECTE			745,97100
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	22,37913
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**768,35013**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-147 **PAS2-F15C** u FO.15.B/FI.04_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. **Rend.: 1,000** **902,80** €

Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat.
Mides: 194x84.5cm (pas lliure)
Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment.
Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm..
Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios.
Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre.
Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB
Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0

Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte.
Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra
Nota II: Color RAL especial a definir per la DF

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	26,33000	=	26,33000	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	29,94000	=	44,91000	
				Subtotal:			71,24000	71,24000
Materials								
BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	1,000	x	30,39000	=	30,39000	
BAS1-A15C	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de pas de 84,5x194cm, i fulla composta per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignífug recobert amb tauler DM amb acabat lacat, RAL a escollir per la DF	1,000	x	422,06000	=	422,06000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	4,800	x 6,90000	=	33,12000	
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de gruix i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120º i amb amortiguació a l'obertura, amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.	1,000	x 179,37000	=	179,37000	
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancament, impedint filtracions d'aire per la part inferior	1,000	x 29,70000	=	29,70000	
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc segons normativa vigent	1,000	x 86,24000	=	86,24000	
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	1,000	x 22,60000	=	22,60000	
					Subtotal:		803,48000	803,48000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,78100
			COST DIRECTE					876,50100
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		26,29503
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**902,79603**

P-148 PB12-AS03 m S.06_ Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària, soldada a perfils d'acer estructurals d'escala **Rend.: 1,000** **283,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	29,90000	=	11,96000	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800	/R x	29,88000	=	23,90400	
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,800	/R x	26,12000	=	20,89600	
				Subtotal:			75,74000	75,74000
Maquinària								
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,800	/R x	2,89000	=	2,31200	
				Subtotal:			2,31200	2,31200
Materials								
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0075	x	48,50000	=	0,36375	
BB10-ADMM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària	1,000	x	194,50000	=	194,50000	
				Subtotal:			194,86375	194,86375
		DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,89350
		COST DIRECTE						274,80925
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		8,24428
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**283,05353**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-149 PB34-JCRV m2 Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta. **Rend.: 1,000** **154,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	0,600	x	2,26466	=	1,35880	
P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	5,500	x	4,12752	=	22,70136	
P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	4,000	x	11,90176	=	47,60704	
P83Q0-JCF1	m2	Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat galvanitzat	1,050	x	74,48303	=	78,20718	
				Subtotal:			149,87438	149,87438
		COST DIRECTE						149,87438
		DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,49623
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**154,37061**

P-150 PB34-JCX3 u T.07 Conjunt de tanca i revestiment metàl·lic de la central de producció d'energia. Inclou 4 portes d'accès a ET i 3 portes per armaris d'instalacions, enrasades a mateix pla que acabat exterior i panellades amb mateixa xapa que acabat contigu.
Material revestiment:
Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta.
Acabat revestiment: Acabat galvanitzat Material tanca: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant pletina ancoratge i barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en ´´T´´ (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats, tipus X-tend o equivalent.
Acabat tanca: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer) **Rend.: 1,000** **11.821,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P83Q0-JCF1	m2	Revestiment vertical amb perfil de planxa d'acer llisa, de 4 mm de gruix, amb una inèrcia entre 16 i 17 cm4 i una massa superficial entre 36 i 40 kg/m2, acabat galvanitzat	47,030	x	74,48303	=	3.502,93690	
PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	17,760	x	146,01715	=	2.593,26458	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PAB0-JC73	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 108,7x210 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat galvanitzat, col·locada	4,000	x 343,47675	=	1.373,90700	
	P894-4V9H	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	4,800	x 17,92121	=	86,02181	
	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	10,000	x 11,90176	=	119,01760	
	P447-DMDE	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	731,730	x 4,12752	=	3.020,23021	
	P446-DMC4	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	8,240	x 2,26466	=	18,66080	
	PAB0-JC72	u	Porta d'acer en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de enre 65 i100x150 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, doble xapa acer 4mm i bastiment, pany, acabat galvanitzat, col·locada	3,000	x 254,30715	=	762,92145	
					Subtotal:		11.476,96035	11.476,96035
			COST DIRECTE					11.476,96035
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		344,30881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11.821,26916**

	PB35-AJGL	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2, col·locat	**Rend.:**	**1,000**		**150,40**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,100	/R x 29,88000	=	32,86800	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,100	/R x 26,22000	=	28,84200	
					Subtotal:		61,71000	61,71000
Materials								
	BB34-2IDF	m2	Teixit d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), flexible, amb una superfície oberta del 50 a 75 % i un pes de 2 a 4 kg/m2	1,050	x 77,23000	=	81,09150	
	BB31-2IEG	m2	Part proporcional d'elements de fixació per a malles i teixits metàl·lics	1,000	x 2,29000	=	2,29000	
					Subtotal:		83,38150	83,38150
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,92565
			COST DIRECTE					146,01715
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		4,38051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**150,39766**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-151	**PB72-AS02**	u	Conjunt d'escala format per 5 graons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilièster amb 70% de fibra de vidre i baranes perimetrals formades amb perfils PRFV de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb trams horitzontals i inclinats segons documentació gràfica, baranes formades per passamà superior, perfil intermig de seguretat i perfils verticals ancorats a estructura de suport de l'escala i les pasarel·les, color RAL a decidir per la DF	**Rend.:**	**1,000**		**953,66**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 26,12000	=	208,96000	
					Subtotal:		452,24000	452,24000
Materials								
	BB73-ADES	m2	Escala format pergraons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilièster amb 70% de fibra de vidre, color RAL a decidir per la DF	1,500	x 71,82000	=	107,73000	
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	26,000	x 6,26000	=	162,76000	
	BB73-ADBR	m	Barana amb perfils tubulars PRFV a costat oberts, color RAL a decidir per la DF	4,600	x 42,69000	=	196,37400	
					Subtotal:		466,86400	466,86400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		6,78360
			COST DIRECTE					925,88760
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		27,77663
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**953,66423**

P-152	**PB72-IZRR**	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament	**Rend.:**	**1,000**		**2.199,02**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 26,12000	=	104,48000	
					Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials								
	BB72-IZRF	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines	1,000	x 1.905,46000	=	1.905,46000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			1.905,46000	1.905,46000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,39180
			COST DIRECTE				2.134,97180
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		64,04915
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.199,02095**

P-153 PD18-8D50 m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.
Rend.: 1,000 **25,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000	=	10,59120	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160	
			Subtotal:					15,29280	15,29280
Materials									
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	5,14000	=	7,19600	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	4,84000	=	1,59720	
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,670	x	0,89000	=	0,59630	
			Subtotal:					9,45950	9,45950
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22939
			COST DIRECTE						24,98169
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,74945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,73114**

P-154 PD1A-F121 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **19,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	26,08000	=	4,69440	
			Subtotal:					15,64200	15,64200
Materials									
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000	=	0,01000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x 0,65000 = 0,65000			
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250 x 1,73000 = 2,16250			
			Subtotal:			2,82250	2,82250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23463
			COST DIRECTE				18,69913
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,56097
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,26010**

P-155 PD33-Z001 u Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **74,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
			Subtotal:					13,24900	13,24900
Materials									
	BD32-2MKX	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	58,85000	=	58,85000	
			Subtotal:					58,85000	58,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19874
			COST DIRECTE						72,29774
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,16893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,46667**

P-156 PD33-PS12P Ud Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1200 per a 12 perforacions.
Inclou: Col·lector DN, 12 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 12 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.
Rend.: 1,000 **4.958,58** €

Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,800	/R x	23,30000	=	18,64000	
	MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,420	/R x	22,74000	=	9,55080	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	2,710	/R x	19,83000	=	53,73930	
					Subtotal:			81,93010	81,93010
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	47,69000	=	23,84500	
					Subtotal:			23,84500	23,84500
Materials									
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,384	x	77,83000	=	29,88672	
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,176	x	47,50000	=	55,86000	
	BD32-PS12	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1200 per a 12 perforacions.	1,000	x	4.528,24000	=	4.528,24000	
					Subtotal:			4.613,98672	4.613,98672
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	4.719,76200	=	94,39524	
					Subtotal:			94,39524	94,39524

COST DIRECTE		4.814,15706
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	144,42471
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.958,58177**

P-157 PD33-PS25P Ud Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 25 perforacions.
Inclou: Col·lector DN, 25 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 25 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.

Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat.

Rend.: 1,000 **10.272,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	2,710	/R x	19,83000	=	53,73930	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,800	/R x	23,30000	=	18,64000	
	MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,420	/R x	22,74000	=	9,55080	
					Subtotal:			81,93010	81,93010
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	47,69000	=	23,84500	
					Subtotal:			23,84500	23,84500
Materials									
	BD32-PS25	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 25 perforacions.	1,000	x	9.586,42000	=	9.586,42000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,176	x	47,50000	=	55,86000	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,384	x	77,83000	=	29,88672	
					Subtotal:			9.672,16672	9.672,16672
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	9.777,94200	=	195,55884	
					Subtotal:			195,55884	195,55884

COST DIRECTE		9.973,50066
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	299,20502
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.272,70568**

P-158 PD33-PS27P Ud Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 27 perforacions.
Inclou: Col·lector DN, 27 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 27 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.

Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat.

Rend.: 1,000 **10.987,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	2,710	/R x	19,83000	=	53,73930	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,800	/R x	23,30000	=	18,64000	
	MO008	h	Oficial 1ª fontanero.	0,420	/R x	22,74000	=	9,55080	
					Subtotal:			81,93010	81,93010
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	47,69000	=	23,84500	
					Subtotal:			23,84500	23,84500
Materials									
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,176	x	47,50000	=	55,86000	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,384	x	77,83000	=	29,88672	
	BD32-PS27	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 27 perforacions.	1,000	x	10.267,2000	=	10.267,20000	
					Subtotal:			10.352,94672	10.352,94672
Altres									
	%Z0	%	Costes directos complementarios	2,000	% s	10.458,7220	=	209,17444	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			209,17444	209,17444
			COST DIRECTE				10.667,89626
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		320,03689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10.987,93315**

P-159 PD54-10N2U u Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **97,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
		Subtotal:					20,84750	20,84750
Materials								
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10 mm	4,000	x	0,20000	=	0,80000	
BD55-10LX	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	1,000	x	73,17000	=	73,17000	
		Subtotal:					73,97000	73,97000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,31271
		COST DIRECTE						95,13021
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,85391
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,98412**

P-160 PD5H-61UD m Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, capa de neteja i anivellament de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006
Rend.: 1,000 **362,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
PD5M-50TY	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm	1,000	x	13,37488	=	13,37488	
PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	3,000	x	8,39303	=	25,17909	
P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	3,000	x	6,81967	=	20,45901	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	3,000	x	39,95310	=	119,85930
	P230-DAYT	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 20%	3,000	x	23,72047	=	71,16141
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/P/20, abocat des de camió	1,000	x	13,89434	=	13,89434
	P7A0-9H35	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb Làmina autoadhesiva de betum modificat LBA (SBS) 20-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre, col·locada sobre parament vertical	3,000	x	23,15130	=	69,45390
	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	7,000	x	2,69269	=	18,84883
			Subtotal:				352,23076	352,23076
			COST DIRECTE					352,23076
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			10,56692
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**362,79768**

PD5J-43AS m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical
Rend.: 1,000 **8,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	29,42000	=	1,76520	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
		Subtotal:					2,54880	2,54880
Materials								
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x	0,23000	=	0,46000	
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1,100	x	4,86000	=	5,34600	
		Subtotal:					5,80600	5,80600
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03823
		COST DIRECTE						8,39303
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,25179
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,64482**

PD5J-43CZ m2 Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical
Rend.: 1,000 **7,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	29,42000	=	1,94172	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	26,12000	=	0,86196	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			2,80368		2,80368
Materials								
	BD5G-0LIE	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x 3,62000	= 3,98200		
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	2,000	x 0,23000	= 0,46000		
			Subtotal:			4,44200		4,44200
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04206
			COST DIRECTE					7,28774
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,21863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,50637**

P-161 **PD5L-IZPC** m Drenatge amb Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 **Rend.: 1,000** **41,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180	
	A0D-0007	h	Manobre	0,435	/R x	24,55000	=	10,67925	
			Subtotal:					19,21105	19,21105
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100	/R x	4,63000	=	0,46300	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,17059	/R x	47,69000	=	8,13544	
			Subtotal:					8,59844	8,59844
Materials									
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000	x	1,95000	=	3,90000	
	BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm	1,050	x	3,08000	=	3,23400	
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,441	x	11,97000	=	5,27877	
			Subtotal:					12,41277	12,41277
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,28817
			COST DIRECTE						40,51043
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				1,21531
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,72574**

PD5M-50TY m Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm **Rend.: 1,000** **13,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980	
	A0D-0007	h	Manobre	0,095	/R x	24,55000	=	2,33225	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			7,92205		7,92205
Materials								
	BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm de	1,050	x 5,08000	= 5,33400		
			Subtotal:			5,33400		5,33400
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11883
			COST DIRECTE					13,37488
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			0,40125
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,77613**

P-162 **PD781-EUV1** m Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. **Rend.: 1,000** **52,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000	=	2,53800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,380	/R x	24,55000	=	9,32900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	29,42000	=	5,58980	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
			Subtotal:					25,78780	25,78780
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	4,70000	=	0,47000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	47,69000	=	2,01252	
			Subtotal:					2,48252	2,48252
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	=	7,29540	
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023,	1,200	x	3,82000	=	4,58400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat						
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49811	x	17,22000	=	8,57745	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	4,84000	=	1,59720	
						Subtotal:		22,12405	22,12405
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38682
			COST DIRECTE						50,78119
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,52344
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,30462**

P-163	**PD7E-49B9**	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	**Rend.: 1,000**	**41,73**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	29,42000	=	20,59400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	26,12000	=	9,14200	
						Subtotal:		29,73600	29,73600
Materials									
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	4,84000	=	1,59720	
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,300	x	5,14000	=	6,68200	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,750	x	2,64000	=	1,98000	
						Subtotal:		10,32920	10,32920
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44604
			COST DIRECTE						40,51124
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,21534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,72658**

P-164	**PDG0-Z9IW**	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	**Rend.: 1,000**	**20,82**	**€**

Unitats Preu Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	29,42000	=	0,73550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
						Subtotal:		1,96300	1,96300
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,30000	=	0,30600	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,200	x	0,46000	=	1,01200	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x	4,59000	=	9,54720	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	80,34000	=	7,06992	
						Subtotal:		18,22072	18,22072
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02945
			COST DIRECTE						20,21317
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,60639
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,81956**

P-165	**PDG1-YR1D**	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades i 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**	**14,53**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,06585	/R x	25,38000	=	1,67127	
	A0D-0007	h	Manobre	0,069	/R x	24,55000	=	1,69395	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,023	/R x	29,42000	=	0,67666	
						Subtotal:		4,04188	4,04188
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,06585	/R x	4,70000	=	0,30950	
						Subtotal:		0,30950	0,30950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 63 mm de diàmetre nominal	1,000	x 0,53000	=	0,53000	
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,18108	x 17,13000	=	3,10190	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050	x 0,30000	=	0,31500	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	1,000	x 0,30000	=	0,30000	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,040	x 3,49000	=	3,62960	
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,040	x 1,45000	=	1,50800	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,200	x 0,14000	=	0,30800	
					Subtotal:		9,69250	9,69250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06063
				COST DIRECTE				14,10451
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,42314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,52764**

P-166 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització **Rend.: 1,000** **0,59 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:		0,26120	0,26120
Materials								
	BDG0-1C2A	m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,30000	=	0,30600	
					Subtotal:		0,30600	0,30600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00392
				COST DIRECTE				0,57112
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,01713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,58825**

P-167 PDK1-DXA6 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **74,57 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,40075	/R x	29,42000	=	11,79007	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,40075	/R x 24,55000	=	9,83841	
					Subtotal:		21,62848	21,62848
Materials								
	BDK5-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 50,20000	=	50,20000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525	x 47,20000	=	0,24780	
					Subtotal:		50,44780	50,44780
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,32443
				COST DIRECTE				72,40071
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,17202
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,57273**

P-168 PDK1-DXAC u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **159,24 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313	
	A0D-0007	h Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433	
					Subtotal:		24,36746	24,36746
Materials								
	BDK5-1KHP	u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	129,57000	=	129,57000	
	B07L-1PY6	t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	47,20000	=	0,29736	
					Subtotal:		129,86736	129,86736
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,36551
				COST DIRECTE				154,60033
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,63801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,23834**

P-169 PDK1-Z001 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 720x620 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **288,06 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,4515	/R x	29,42000	=	13,28313	
	A0D-0007	h Manobre	0,4515	/R x	24,55000	=	11,08433	
					Subtotal:		24,36746	24,36746
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 254,64000	= 254,64000		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 47,20000	= 0,29736		
					Subtotal:	254,93736		254,93736
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,36551
			COST DIRECTE					279,67033
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			8,39011
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**288,06044**

P-170 PDK2-AJYZ u Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **237,70** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,800	/R x 29,42000	= 141,21600	
	A0D-0007	h	Manobre	2,400	/R x 24,55000	= 58,92000	
					Subtotal:	200,13600	200,13600
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00735	x 116,64000	= 0,85730	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035	x 1,72000	= 0,00602	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	94,34432	x 0,21000	= 19,81231	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,08586	x 81,12340	= 6,96526	
					Subtotal:	27,64089	27,64089
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,00204
			COST DIRECTE				230,77893
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,92337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**237,70230**

P-171 PDK2-Z9T0 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x110 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava de 50 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **214,74** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	1,800	/R x 24,55000	= 44,19000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,600	/R x 29,42000	= 105,91200		
					Subtotal:	150,10200		150,10200
Materials								
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00735	x 116,64000	= 0,85730		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035	x 1,72000	= 0,00602		
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,352	x 15,92000	= 5,60384		
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	130,500	x 0,21000	= 27,40500		
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,672	x 1,64000	= 1,10208		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,11327	x 186,75444	= 21,15368		
					Subtotal:	56,12792		56,12792
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,25153
			COST DIRECTE					208,48145
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			6,25444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**214,73589**

P-172 PDK4-LP5N u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **124,52** €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x 29,42000	= 19,12300	
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x 24,55000	= 31,91500	
					Subtotal:	51,03800	51,03800
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,260	/R x 52,42000	= 13,62920	
					Subtotal:	13,62920	13,62920
Materials							
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0991	x 76,37000	= 7,56827	
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 47,89000	= 47,89000	
					Subtotal:	55,45827	55,45827

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,76557
			COST DIRECTE			120,89104
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,62673
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**124,51777**

P-173 PDK4-LQY0 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.
Totalment muntat i provat

Rend.: 1,000 **214,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,3735	/R x	29,42000	=	40,40837	
A0D-0007	h	Manobre	2,7471	/R x	24,55000	=	67,44131	
				Subtotal:			107,84968	107,84968
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,7849	/R x	52,42000	=	41,14446	
				Subtotal:			41,14446	41,14446
Materials								
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1276	x	76,37000	=	9,74481	
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	47,89000	=	47,89000	
				Subtotal:			57,63481	57,63481

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,61775
COST DIRECTE			208,24670
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,24740
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**214,49410**

P-174 PDV0-02H4 u Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5

Rend.: 1,000 **580,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVA0-02GX	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	1,000	x	563,74000	=	563,74000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		563,74000	563,74000
			COST DIRECTE			563,74000
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		16,91220
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**580,65220**

P-175 PDV1-HC53 u Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE

Rend.: 1,000 **668,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVAJ-H70W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	1,000	x	649,20000	=	649,20000	
				Subtotal:			649,20000	649,20000

COST DIRECTE			649,20000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	19,47600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**668,67600**

P-176 PDV1-HC5M u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT

Rend.: 1,000 **668,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x	649,20000	=	649,20000	
				Subtotal:			649,20000	649,20000

COST DIRECTE			649,20000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	19,47600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**668,67600**

P-177 PDV1-HC5O u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT

Rend.: 1,000 **835,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	1,000	x	811,50000	=	811,50000	
				Subtotal:			811,50000	811,50000

COST DIRECTE			811,50000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	24,34500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**835,84500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-178	**PDV1-HC5Y**	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108	**Rend.:**	**1,000**		**668,68**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE	1,000	x 649,20000	= 649,20000		
					Subtotal:	649,20000	649,20000	
			COST DIRECTE				649,20000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,47600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**668,67600**	
P-179	**PDV1-HC6C**	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	**Rend.:**	**1,000**		**668,68**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	1,000	x 649,20000	= 649,20000		
					Subtotal:	649,20000	649,20000	
			COST DIRECTE				649,20000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,47600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**668,67600**	
P-180	**PDV1-HC6R**	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	**Rend.:**	**1,000**		**668,68**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	1,000	x 649,20000	= 649,20000		
					Subtotal:	649,20000	649,20000	
			COST DIRECTE				649,20000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		19,47600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**668,67600**	
	PEH0-K324	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA, model KZV-3240-RNS4C o equivalent, de 246.4 kW (calor) i 186.1 kW(fred), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-454B. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 42/47 °C): 246,4 kW. - Potència refrigeració nominal (Tª de E/S d'aigua de	**Rend.:**	**1,000**		**46.570,47**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'evaporador 10/7 °C): 186.1 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 32.8 m³/h / 42.4 m³/h - Connexions hidràuliques en condensador: 3 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/4/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió. Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació, silentblocs, mitjans d'elevació, transport i embalatge. Totalment muntada i provada.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x	30,41000	=	608,20000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x	26,08000	=	521,60000	
					Subtotal:			1.129,80000	1.129,80000
Materials									
	BEH0-K619	u	- RCMB - SESPS - OCCE (WE 6210, WA/WM 2225 , ZV 32-33 , CR 6200) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - PDCB (ZV 3) - EAHC (WE 2-7, *ZV)	1,000	x	44.056,0000	=	44.056,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- CHFC - ERH Refrigeradora d'aigua condensada per aigua, marca KEYTER, sèrie MEDEA, model KZV 3240 R de 233.6 kW (fred), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de sortida d'aigua de 7 °C i Tª de E/S d'aigua del condensador de 30/35 °C): 233.6 kW. - Cabal nominal d'aigua en evaporador: 40.2 m³/h. - Connexions hidràuliques en evaporador: VICTAULIC 3 - Cabal nominal d'aigua en condensador: 47.1 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: *VICTAULIC 3 - Compressors hermètics *scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvula d'expansió electrònica. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Aïllament acústic de compressors amb camisa original del fabricant d'altes prestacions. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensión i subtensión. - Equip reversible hidràulicament, no reversible frigoríficament.	
			Subtotal: 44.056,00000	44.056,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	28,24500
			COST DIRECTE	45.214,04500
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1.356,42135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**46.570,46635**
	PEH0-K617	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA MAXIMA, model KZVH 2050 QHS4Y o equivalent, de 104,7 kW (calor), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. RTWI1 - SCC (WE 2030-60,3052-60, ZV 0035-2060, ZM 1045-60, CR 0035-2060, CV/DV 2030-4, DE 2-3, TS 3027-35, - SESP - RSBL (WF, WE 2, ZV 1-2090, CT, DT, DV, DE 2) - RMEN - RCMB - PDCB (ZV 2) - EAHC (WE 2-7, ZV) - CHFC - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-134A. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 70/75 °C i Tª de E/S d'aigua de l'evaporador 47/42 °C): 104,7 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 10.6 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: 1 1/2 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/1/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament	**Rend.: 1,000** **24.903,13** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió. Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació, silentblocs, mitjans d'elevació, transport i embalatge. Totalment muntada i provada.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x	30,41000	=	608,20000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x	26,08000	=	521,60000	
					Subtotal:			1.129,80000	1.129,80000
Maquinària									
	C1502221	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	39,03000	=	39,03000	
					Subtotal:			39,03000	39,03000
Materials									
	BEH0-K617	u	Bomba de calor sola calor d'aigua condensat per aigua d'alta temperatura, marca KEYTER, sèrie MEDEA MAXIMA, model KZVH 2050 QHS4Y o equivalent, de 104,7 kW (calor), realitzat amb xassís autoportant d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-polièster termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. RTWI1 - SCC (WE 2030-60,3052-60, ZV 0035-2060, ZM 1045-60, CR 0035-2060, CV/DV 2030-4, DE 2-3, TS 3027-35, - SESP - RSBL (WF, WE 2, ZV 1-2090, CT, DT, DV, DE 2) - RMEN - RCMB - PDCB (ZV 2) - EAHC (WE 2-7, ZV) - CHFC - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R-134A. - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua del condensador 70/75 °C i Tª de E/S d'aigua de l'evaporador 47/42 °C): 104,7 kW. - Cabal nominal d'aigua en condensador: 10.6 m³/h. - Connexions hidràuliques en condensador: 1 1/2 polzades - Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb klixon intern, resistència de càrter i sonda de temperatura de descàrrega. - Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 2/1/2. - Bescanviadors de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure. - Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid i vàlvules d'expansió electròniques. - Quadre elèctric de potència i maniobra, amb	1,000	x	22.980,7200	=	22.980,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors. - Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat. - Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP. - Terminal Climatix HMI. OPCIONALS INCLOSOS: - Versió S: circuit hidràulic amb interruptor de cabal, purgador d'aire, vàlvula de buidatge. - Aïllament acústic de compressors. - Senyal analògic extern per a control de set-point. - Suplement antivibratoris. - Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS - Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió. - Equip amb panells desmuntables amb aïllament acústic de 20 mm - Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors. - Controlador de fases millorat detectant sobretensió i subtensió.						
			Subtotal:					22.980,72000	22.980,72000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				28,24500
			COST DIRECTE						24.177,79500
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				725,33385
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24.903,12885**
	PEH1-A719	u	Subministrament i instal·lació de bomba de calor d'aigua condensada per aire d'alta eficiència, funcionament silenciós i construcció compacta, marca KEYTER, sèrie PACIFICA, model KWE EURO 6160 IMH4C o equivalent, de 149.2 kW (fred) i 176.3 kW (calor), en carrosseria i estructura d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-poliester termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables. - RCMB - SESPS - PDCB (WE 6) - UPPP (WE) - SCC (WE 6140-6200,7140-7180 , WA/WM 2210 , ZV 31 , ZB 1 , CR 5135-5170) - RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5) - RMEN - H. (WE 61) Grupo hidráulico con depósito de inerci - MLWP - LETK (WE 5100-6380) - EVCE (2-6) - EBR (WE 61, WG 41) - CHFC - EAHC (WE 2-7, ZV) - Alimentació 400V-III-50Hz-N. - Refrigerant R454B. - Potència frigorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 12/7 °C i Tª d'aire exterior de 35 °C): 136.7 kW - Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 40/45 °C i Tª d'aire exterior de 7 °C BS/6 °C BH):	**Rend.: 1,000**					**50.623,55**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

158.6 kW
- Cabal d'aire: 44000 m³/h.
- Cabal nominal d'aigua: 23.9 m³/h.
- Connexions hidràuliques: DN 80.
- Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb vàlvula antiretorn en la descàrrega, resistència de carter, klixon intern i sonda de temperatura de descàrrega.
- Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4.
- Bateria d'àmplia superfície d'intercanvi, en tubs de coure i aletes d'alumini.
- Motoventiladores axials EC de baix nivell sonor, amb protecció electrònica interna, muntats en tovera, hèlixs equilibrades dinàmicament i reixetes de protecció exterior.
- Control modulante de pressió de condensació.
- Tovera exterior corba (Silent Ring).
- Bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure.
- Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules, vàlvula de 4 vies per a inversió de cicle i vàlvules d'expansió electròniques.
- Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors.
- Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat.
- Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP.
- Terminal Climatix HMI.
OPCIONALS INCLOSOS:
- Versió H: Circuit hidràulic incorporat compost per bomba centrífuga d'acer, adequada per a aigua o aigua glicolada fins a 0 °C, dipòsit d'inèrcia amb resistència elèctrica, interruptor de cabal, vas d'expansió, vàlvula de purga, manòmetres i vàlvules de tancament.
- Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió.
- Senyal analògic extern per a control de set-point.
- Equip amb panells desmuntables del calaix de compressors amb aïllament acústic de 20 mm.
- Millora del comandament de manteniment de PLD a PGD.
- Aïllament acústic de compressors.
- Suplement antivibratoris.
- Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS
- Interruptor de baixa pressió per a la protecció de la bomba.
- Kit de resistències elèctriques en elements hidràulics per a treball amb baixes temperatures exteriors.
- Ventilador en quadre elèctric.
- Modificació del grup hidràulic incorporant bomba principal i bomba de reserva, totes dues de pressió estàndard.
- Controlador de fases millorat detectant sobretensión i subtensión.
- Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació, silentblocks, mitjans d'elevació, transport i embalatge. Totalment muntada i provada.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	20,000	/R x	30,41000	=	608,20000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,000	/R x	26,08000	=	521,60000	
					Subtotal:			1.129,80000	1.129,80000
Maquinària									
	C1502221	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	39,03000	=	39,03000	
					Subtotal:			39,03000	39,03000
Materials									
	BEH1-165L	u	Bomba de calor d'aigua condensada per aire d'alta eficiència, funcionament silenciós i construcció compacta, marca KEYTER, sèrie PACIFICA, model KWE EURO 6160 IMH4C o equivalent, de 136.7 kW (fred) i 158.6 kW (calor), en carrosseria i estructura d'acer galvanitzat amb pintura epoxi-poliester termoendurible, amb màxim accés de manteniment a través de panells desmuntables.	1,000	x	47.952,0000	=	47.952,00000	

- RCMB
- SESPS
- PDCB (WE 6)
- UPPP (WE)
- SCC (WE 6140-6200,7140-7180 , WA/WM 2210 , ZV 31 , ZB 1 , CR 5135-5170)
- RSBL (CR 3-4, WE 5-61-7, WA/WM/WB/WP/WT 1-2, ZV 3, ZB/Z, CB 1-2, DE 5)
- RMEN
- H. (WE 61) Grupo hidráulico con depósito de inerci
- MLWP
- LETK (WE 5100-6380)
- EVCE (2-6)
- EBR (WE 61, WG 41)
- CHFC
- EAHC (WE 2-7, ZV)
- Alimentació 400V-III-50Hz-N.
- Refrigerant R454B.
- Potència frigorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 12/7 °C i Tª d'aire exterior de 35 °C): 136.7 kW
- Potència calorífica nominal (Tª de E/S d'aigua de 40/45 °C i Tª d'aire exterior de 7 °C BS/6 °C BH): 158.6 kW
- Cabal d'aire: 44000 m³/h.
- Cabal nominal d'aigua: 23.9 m³/h.
- Connexions hidràuliques: DN 80.
- Compressors hermètics scroll muntats sobre suports antivibratoris, amb vàlvula antiretorn en la descàrrega, resistència de carter, klixon intern i sonda de temperatura de descàrrega.
- Núm. compressors / Núm. circuits / Etapes potencia: 4/2/4.
- Bateria d'àmplia superfície d'intercanvi, en tubs de coure i aletes d'alumini.
- Motoventiladores axials EC de baix nivell sonor, amb protecció electrònica interna, muntats en tovera,

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

hèlixs equilibrades dinàmicament i reixetes de protecció exterior.
- Control modulante de pressió de condensació.
- Tovera exterior corba (Silent Ring).
- Bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades amb coure.
- Circuit frigorífic realitzat en tub de coure recuit equipat amb pressòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador antiàcid, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules, vàlvula de 4 vies per a inversió de cicle i vàlvules d'expansió electròniques.
- Quadre elèctric de potència i maniobra, amb protecció tèrmica i magnetotèrmica de compressor i ventiladors.
- Control electrònic AQUAMATIX per a la regulació de la unitat.
- Comunicació disponible mitjançant protocol Modbus per RTU(R485) i TCP/IP i protocol BACnet per MS/TP(RS485) i IP.
- Terminal Climatix HMI.
OPCIONALS INCLOSOS:
- Versió H: Circuit hidràulic incorporat compost per bomba centrífuga d'acer, adequada per a aigua o aigua glicolada fins a 0 °C, dipòsit d'inèrcia amb resistència elèctrica, interruptor de cabal, vas d'expansió, vàlvula de purga, manòmetres i vàlvules de tancament.
- Targeta de comunicació MODBUS RS485 per a integració en sistemes de supervisió.
- Senyal analògic extern per a control de set-point.
- Equip amb panells desmuntables del calaix de compressors amb aïllament acústic de 20 mm.
- Millora del comandament de manteniment de PLD a PGD.
- Aïllament acústic de compressors.
- Suplement antivibratoris.
- Mesurador d'energia elèctrica. Amb comunicació MODBUS
- Interruptor de baixa pressió per a la protecció de la bomba.
- Kit de resistències elèctriques en elements hidràulics per a treball amb baixes temperatures exteriors.
- Ventilador en quadre elèctric.
- Modificació del grup hidràulic incorporant bomba principal i bomba de reserva, totes dues de pressió estàndard.
- Controlador de fases millorat detectant sobretensión i subtensión.
- Kit de resistències en quadre elèctric per a treball amb baixes temperatures exteriors.

Subtotal:		47.952,00000	47.952,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50 %		28,24500
COST DIRECTE			49.149,07500
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1.474,47225
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50.623,54725**

P-181 PEH2-Z002 u Legalització instal·lació tèrmica: incloent: **Rend.: 1,000** **515,00** €
· projecte tècnic
· certificat final enginyer visat
· certificat final instal·lador

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

· inspecció entitat de control, si es dona el cas
· esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable
· taxes i registre de la instal·lació al RITSIC

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BEH2-Z004	u	Legalització de la instal·lació térmica	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
			Subtotal:				500,00000	500,00000

COST DIRECTE		500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	15,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**515,00000**

P-182 PEH2-Z004 u Sonometria. Mesura de soroll. **Rend.: 1,000** **1.545,00** €
Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll.
Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors.
Informe de resultats dels assaigs i mesures

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BEH2-Z003	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
			Subtotal:				1.500,00000	1.500,00000

COST DIRECTE		1.500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	45,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.545,00000**

P-183 PEM5-ASU25 u Subministrament i instal·lació d'extractors helicoidals murals, amb certificació ATEX 2G o 2D i motors Ex db, model HC/ATEX-25-4T/H/2G EX DB o similar. **Rend.: 1,000** **1.833,43** €
Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols.
Ventilador:
• Hèlix en fosa d'alumini.
• Direcció aire motor-hèlix.
• Premsaestopes antiespurnes inclòs.
• Reixeta de protecció contra contactes segons norma UNE-EN ISO 12499 inclosa en els models 25 a 63. La resta de models com accessori.
• Marc suport en planxa d'acer, amb banda d'alumini a la zona de l'hèlix segons norma EN 14986.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

• Marcatge estàndard amb motor antideflagrant (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
• Marcatge estàndard amb motor de seguretat augmentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
• Marcatge estàndard amb motor per a pols (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 ºC Db.
Motor:
• Motors classe F amb rodaments a boles i certificació ATEX antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb.
• Trifàsic 230/400 V 50 Hz (fins a 4 kW) i 400/690 V 50 Hz (potències superiors a 4 kW).
• Temperatura de treball: -20 ºC +40 ºC.
Acabat:
• Anticorrosiu amb pintura ATEX, lliure de components fèrrics, en resina de polièster polimeritzada a 190 ºC, prèviament desgreixada amb un tractament nanotecnològic lliure de fosfats.
Sota comanda:
• Motors amb PTC incorporada.
• Bobinats especials per a diferents tensions i freqüències.
• Construcció ATEX per a pols inflamable.
• Ventilador ATEX de major protecció que el marcat estàndard.
• Extractors amb motor de 2 velocitats.
• Motors monofàsics antideflagrants Ex db.

Inclou la part proporcional de suportació i elements necessaris per la seva instal·lació.

Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	7,500	/R x	26,08000	=	195,60000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	7,500	/R x	30,41000	=	228,07500	
					Subtotal:			423,67500	423,67500
Materials									
	BEM5-ASU2	u	Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols. model HC/Atex-25-4T/H/2G EX DB	1,000	x	1.350,00000	=	1.350,00000	
					Subtotal:			1.350,00000	1.350,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,35513
COST DIRECTE			1.780,03013
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	53,40090
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.833,43103**

P-184 PEU3-PPR01 u Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 160mm DN 150 i 2 connexions de sortida diàmetre **Rend.: 1,000** **1.075,05** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

110 mm DN 100. Distància entre sortides de 30cm.

Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres..
Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
					Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials									
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
	BEU2-0001	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150 i 2 sortides DN 100	1,000	x	870,00000	=	870,00000	
					Subtotal:			896,16000	896,16000

COST DIRECTE			1.043,73800
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	31,31214
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.075,05014**

P-185 PEU3-PPR02 u Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN150 i 1 connexion de sortida diàmetre 125mm DN 125 i 1 connexió de sortida diàmetre 90mm DN80. Distància entre sortides de 30cm. **Rend.: 1,000** **1.105,95** €

Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres..
Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
	A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
					Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials									
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
	BEU2-0002	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150, 1 sortides DN 125 i 1 sortida DN 80	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
					Subtotal:			926,16000	926,16000

COST DIRECTE			1.073,73800
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	32,21214
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.105,95014**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-186	**PEU3-PPR03**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 12´´ 315 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 160mm DN 150. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	**Rend.:**	**1,000**		**1.550,91**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
				Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials								
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
BEU2-0003	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 315, 3connexions DN 150	1,000	x	1.332,00000	=	1.332,00000	
				Subtotal:			1.358,16000	1.358,16000
				COST DIRECTE				1.505,73800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		45,17214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.550,91014**

P-187	**PEU3-PPR04**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125 mm DN 125 i 2 connexions de sortida diàmetre 110mm DN100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	**Rend.:**	**1,000**		**1.009,13**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
				Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials								
BEU2.0004	u	Col·lector en tub PP-R amb 1 entrada DN125 i 2 sortides DN 100	1,000	x	806,00000	=	806,00000	
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
				Subtotal:			832,16000	832,16000
				COST DIRECTE				979,73800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		29,39214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.009,13014**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-188	**PEU3-PPR05**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 125 DN 125. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació Totalment muntat i provat.	**Rend.:**	**1,000**		**1.116,25**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
				Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials								
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
BEU2-0005	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250 amb 3 connexions DN 125	1,000	x	910,00000	=	910,00000	
				Subtotal:			936,16000	936,16000
				COST DIRECTE				1.083,73800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		32,51214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.116,25014**

P-189	**PEU3-PPR06**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 110 DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**Rend.:**	**1,000**		**685,71**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0135000	h	Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
				Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials								
BEU2-0006	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200mm amb 3 connexions DN100	1,000	x	492,00000	=	492,00000	
BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
				Subtotal:			518,16000	518,16000
				COST DIRECTE				665,73800
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		19,97214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**685,71014**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-190	**PEU3-PPR07**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125mm DN 125, 1 connexió de sortida diàmetre 110mm DN100 i 1 connexií de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**			**1.025,61**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0135000	h Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
A013M000	h Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
			Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials							
BEU2-0007	u Col·lector en tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN 125, 1 connexió DN 100 i una connexió DN 65	1,000	x	822,00000	=	822,00000	
BEU52755	u Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
			Subtotal:			848,16000	848,16000

COST DIRECTE			995,73800
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	29,87214
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.025,61014**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-191	**PEU3-PPR08**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 6´´ 160 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 90mm DN 80, 1 connexió de sortida diàmetre 63mm DN50. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**			**560,05**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
A0135000	h Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
			Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials							
BEU52755	u Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
BEU2-0008	u Col·lector en tub PP-R diàmetre 160 amb 2 connexións DN80 i 1 connexió DN50	1,000	x	370,00000	=	370,00000	
			Subtotal:			396,16000	396,16000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

COST DIRECTE			543,73800
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	16,31214
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**560,05014**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-192	**PEU3-PPR09**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100, una connexió de sortida diàmetre 90 DN 80 i 1 connexió de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**			**712,49**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
A0135000	h Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
			Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials							
BEU2-0009	u Col·lector de tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN100, 1 connexió DN 80 i 1 connexió DN65	1,000	x	518,00000	=	518,00000	
BEU52755	u Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	
			Subtotal:			544,16000	544,16000

COST DIRECTE			691,73800
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	20,75214
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**712,49014**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-193	**PEU3-PPR10**	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 16´´ 400 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN 150, 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100 i 1 connexió de sortida diàmetre 200 mm DN200. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**			**2.861,07**	**€**

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0135000	h Ajudant soldador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
A013M000	h Ajudant muntador	1,650	/R x	26,12000	=	43,09800	
			Subtotal:			147,57800	147,57800
Materials							
BEU2-0010	u Col·lector de tub PP-R diàmetre 400 amb 1 connexió DN 200, 2 connexions DN 150 i 1 connexió DN 100	1,000	x	2.604,00000	=	2.604,00000	
BEU52755	u Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120 °C	2,000	x	13,08000	=	26,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			2.630,16000	2.630,16000
			COST DIRECTE				2.777,73800
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		83,33214
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.861,07014**

P-194 PEU6-6STQ u Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*, col·locat roscat **Rend.: 1,000** **342,37** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
		Subtotal:					28,24500	28,24500
Materials								
BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*	1,000	x	303,73000	=	303,73000	
		Subtotal:					303,73000	303,73000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,42368
		COST DIRECTE						332,39868
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			9,97196
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**342,37064**

P-195 PEU7-6RV0 u Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inercia, VOLTER o equivalent,d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. **Rend.: 1,000** **1.791,74** €

Dades tècniques:
DM (Ø sense aïllament): 750 mm
H (altura amb aïllament classe B): 1630 mm
Pes en buit: 62 Kg
Capacitat del dipòsit: 500 l
Pressió de funcionament admissible 6 bar
Temperatura de funcionament admissible 95 °C
Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm).
Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor.
Eficiència energètica: B.
Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K).
dos discs estratificadors o sistema equivalent

Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació.

Totalment muntat i provat.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor		4,500	/R x	30,41000	=	136,84500	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor		4,500	/R x	26,08000	=	117,36000	
			Subtotal:					254,20500	254,20500
Materials									
BEU7-1CH7	u	Dipòsit d'inercia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima		1,000	x	1.481,54000	=	1.481,54000	
			Subtotal:					1.481,54000	1.481,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			3,81308
			COST DIRECTE						1.739,55808
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			52,18674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.791,74482**

P-196 PEU7-ACUM u Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia estratificat SL 5000 - DN65 6 bar, vertical fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent,amb dos discs estratificadors o sistema equivalent, disseny del dipòsit segons especificacions ÓNORM o fitxes AD, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra. **Rend.: 1,000** **4.428,09** €

model: SL5000 estratificat DN65 o equivalent
Dades tècniques:
DM (Ø sense aïllament): 1500 MM
H (altura amb aïllament classe B): 3320
Pes en buit: 780 Kg
Capacitat del dipòsit: 5000 l
Pressió de funcionament admissible 6 bar
Temperatura de funcionament admissible 95 °C
Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6
Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm).
Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor.
Eficiència energètica: B.
Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K).
dos discs estratificadors o sistema equivalent
Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació.

Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A013M000	h	Ajudant muntador		2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador		2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
			Subtotal:					113,06000	113,06000
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	1,000	/R x	44,95000	=	44,95000	
					Subtotal:			44,95000	44,95000
Materials									
	BEU7-ACU	u	Dipòsit d'aigua vertical estratificat fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra, aïllament tèrmic de 10mm, contrabrida, juntes, ferratges. Inclou dos discs estratificadors o sistema equivalent. Presa per a baines, purgat superior de 1´´ i buidat inferior de 1´´. Acabat interior del dipòsit: sense pintar; acabat extern del tanc: capa protectora en la superfície laminada; Disseny: Vertical. Possibilitat connexions addicionals. model: SL5000 DN65 Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1800 MM H (altura amb aïllament classe B): 2879 Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 amb dos discs estratificadors o sistema equivalent inclou transport fins a peu d'obra	1,000	x	4.057,00000	=	4.057,00000	
	SONDASEN	u	Gestió multisensor, inclòs 4 sensors de temperatures amb cables de 5m (sense maniguets d'inmerssió)	0,500	x	152,00000	=	76,00000	
					Subtotal:			4.133,00000	4.133,00000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s	113,05999	=	8,11115	
					Subtotal:			8,11115	8,11115
				COST DIRECTE					4.299,12115
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		128,97363
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.428,09478**

P-197 PEUC-51AT u Subministrament i instla·lació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat **Rend.: 1,000** **18,97** €

Totalment muntat i provat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			11,07900	11,07900
Materials									
	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´	1,000	x	7,17000	=	7,17000	
					Subtotal:			7,17000	7,17000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16619
				COST DIRECTE					18,41519
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,55246
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,96764**

PEV1-H9X2 m Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat **Rend.: 1,000** **2,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x	30,41000	=	0,30410	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
					Subtotal:			0,56530	0,56530
Materials									
	BEV1-H6EA	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	1,050	x	1,44000	=	1,51200	
					Subtotal:			1,51200	1,51200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00848
				COST DIRECTE					2,08578
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,06257
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,14835**

PEVB-6PHJ u Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **327,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
					Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials									
	BEVE-1KAU	u	Sonda de pressió diferencial per aigua, amb accessoris de muntatge	1,000	x	283,42000	=	283,42000	
					Subtotal:			283,42000	283,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50877
				COST DIRECTE					317,84677
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,53540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**327,38217**

PEVB-6PHU u Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada **Rend.: 1,000** **75,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
					Subtotal:			33,91800	33,91800

Materials

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	39,04000	=	39,04000	
					Subtotal:			39,04000	39,04000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,50877
			COST DIRECTE						73,46677
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,20400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,67077**
	PEVB-TER020	u	Subministrament i instal·lació de cadena de termistors amb 20 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 20 metres per situar el termistor a 15 metres. Inclou tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**Rend.:**		**1,000**			**182,44**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
					Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials									
	BEVE-TE02	u	Cadena de termistors amb 20 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 20 metres per situar el termistor a 15 metres.	1,000	x	143,20000	=	143,20000	
					Subtotal:			143,20000	143,20000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	33,93333	=	0,00509	
					Subtotal:			0,00509	0,00509
			COST DIRECTE						177,12309
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		5,31369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**182,43678**
	PEVB-TER050	u	Subministrament i instal·lació de cadena de termistors amb 50 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre	**Rend.:**		**1,000**			**241,15**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 50 metres per situar el termistor a 45 metres. Inclou tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
					Subtotal:			33,91800	33,91800
Materials									
	BEVE-TE05	u	Cadena de termistors amb 50 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 50 metres per situar el termistor a 45 metres.	1,000	x	200,20000	=	200,20000	
					Subtotal:			200,20000	200,20000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	33,93333	=	0,00509	
					Subtotal:			0,00509	0,00509
			COST DIRECTE						234,12309
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,02369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**241,14678**
	PEVB-TER100	u	Subministrament i instal·lació de cadena de termistors amb 100 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 100 metres per situar el termistor a 95 metres. Inclou tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**Rend.:**		**1,000**			**336,94**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	26,12000	=	15,67200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			33,91800		33,91800
Materials								
	BEVE-TE10	u	Cadena de termistors amb 100 metres de longitud de cable i un termistor al final del cable. Rang de temperatura de treball de -80 °C a 75 °C. Termistors intercanviables amb una tolerància d'intercanviabilitat de +/- 0.1 °C. El cable ha de ser d'alta duresa amb un calibre nominal de 22. El sistema de cable i termistor ha de ser apte per a suportar pressions de com a mínim a 30 bars. Cable amb termistor. Longitud de cable de 100 metres per situar el termistor a 95 metres.	1,000	x 293,20000	= 293,20000		
			Subtotal:			293,20000		293,20000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s 33,93333	= 0,00509		
			Subtotal:			0,00509		0,00509
			COST DIRECTE					327,12309
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		9,81369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**336,93678**

P-198	**PFA7-6ZBY**	m	Tub de cPVC de 40 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	**22,76**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000	=	3,13440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000	=	3,64920	
			Subtotal:					6,78360	6,78360
Materials									
	BFYG-08Y1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	=	0,74800	
	BFWB-08W8	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	3,97000	=	1,19100	
	BFA6-1GBW	m	Tub de cPVC de 40 mm de diàmetre nomimal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	1,020	x	12,53000	=	12,78060	
			Subtotal:					15,20960	15,20960
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,10175
			COST DIRECTE						22,09495
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,66285
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,75780**

P-199	**PFB0-10A90**	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**Rend.: 1,000**	**84,64**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,67084	/R x	26,12000	=	17,52234	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,67084	/R x	30,41000	=	20,40024	
			Subtotal:					37,92258	37,92258
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,67084	/R x	7,51000	=	5,03801	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,67084	/R x	3,65000	=	2,44857	
			Subtotal:					7,48658	7,48658
Materials									
	BFB0-WQJF	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	36,20000	=	36,20000	
			Subtotal:					36,20000	36,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,56884
			COST DIRECTE						82,17800
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,46534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,64334**

P-200	**PFB0-10A96**	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**Rend.: 1,000**	**104,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,74538	/R x	26,12000	=	19,46933	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,74538	/R x	30,41000	=	22,66701	
			Subtotal:					42,13634	42,13634
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,74538	/R x	3,65000	=	2,72064	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,74538	/R x	7,51000	=	5,59780	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	8,31844		8,31844
Materials								
	BFB0-WQJS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x 50,18000 =	50,18000		
					Subtotal:	50,18000		50,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,63205
			COST DIRECTE					101,26683
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			3,03800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**104,30483**

P-201 PFB0-10A9A u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **128,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,74538	/R x	26,12000	=	19,46933	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,74538	/R x	30,41000	=	22,66701	
					Subtotal:			42,13634	42,13634
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,74538	/R x	3,65000	=	2,72064	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,74538	/R x	7,51000	=	5,59780	
					Subtotal:			8,31844	8,31844
Materials									
	BFB0-WQK0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x 73,35000 =			73,35000	
					Subtotal:			73,35000	73,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,63205
			COST DIRECTE						124,43683
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				3,73310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**128,16993**

P-202 PFB0-10A9S u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **318,63** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,83855	/R x	30,41000	= 25,50031	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,83855	/R x	26,12000	= 21,90293	
					Subtotal:		47,40324	47,40324
Maquinària								
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,83855	/R x	3,65000	= 3,06071	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,83855	/R x	7,51000	= 6,29751	
					Subtotal:		9,35822	9,35822
Materials								
	BFB0-WQK	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	251,88000	= 251,88000	
					Subtotal:		251,88000	251,88000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,71105
			COST DIRECTE					309,35251
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			9,28058
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**318,63308**

P-203 PFB0-10AAE u Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **47,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,47917	/R x	26,12000	=	12,51592	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,47917	/R x	30,41000	=	14,57156	
					Subtotal:			27,08748	27,08748
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,47917	/R x	7,51000	=	3,59857	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,47917	/R x	3,65000	=	1,74897	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			5,34754		5,34754
Materials								
	BFB0-WQN	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x 12,99000	= 12,99000		
			Subtotal:			12,99000		12,99000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,40631
			COST DIRECTE					45,83133
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,37494
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,20627**

P-204	**PFB0-10AAS**	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**Rend.: 1,000**		**73,20**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,67084	/R x 26,12000	= 17,52234	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,67084	/R x 30,41000	= 20,40024	
			Subtotal:			37,92258	37,92258
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,67084	/R x 7,51000	= 5,03801	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,67084	/R x 3,65000	= 2,44857	
			Subtotal:			7,48658	7,48658
Materials							
	BFB0-WQQ	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x 25,09000	= 25,09000	
			Subtotal:			25,09000	25,09000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,56884
			COST DIRECTE				71,06800
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,13204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,20004**

P-205	**PFB2-WV0A**	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres	**Rend.: 1,000**	**222,70**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			sense dificultat de mobilitat					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,07813	/R x 30,41000	= 32,78593		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,07813	/R x 26,12000	= 28,16076		
			Subtotal:			60,94669	60,94669	
Maquinària								
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,07813	/R x 3,01000	= 3,24517		
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,07813	/R x 7,51000	= 8,09676		
			Subtotal:			11,34193	11,34193	
Materials								
	BFB2-WQCI	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x 143,01000	= 143,01000		
			Subtotal:			143,01000	143,01000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,91420	
			COST DIRECTE				216,21282	
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%	6,48638	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**222,69920**	

P-206	**PFB2-WV0I**	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**Rend.: 1,000**	**222,70**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,07813	/R x 30,41000	= 32,78593	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,07813	/R x 26,12000	= 28,16076	
			Subtotal:			60,94669	60,94669
Maquinària							
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades	1,07813	/R x 3,01000	= 3,24517	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			GPS, amb escàner lector de codi de barres						
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,07813	/R x	7,51000	=	8,09676	
					Subtotal:			11,34193	11,34193
Materials									
	BFB2-WQC	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x	143,01000	=	143,01000	
					Subtotal:			143,01000	143,01000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,91420
COST DIRECTE			216,21282
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,48638
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**222,69920**

P-207 PFB2-WV0M u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **222,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,07813	/R x	30,41000	=	32,78593	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,07813	/R x	26,12000	=	28,16076	
					Subtotal:			60,94669	60,94669
Maquinària									
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,07813	/R x	3,01000	=	3,24517	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,07813	/R x	7,51000	=	8,09676	
					Subtotal:			11,34193	11,34193
Materials									
	BFB2-WQC	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x	143,01000	=	143,01000	
					Subtotal:			143,01000	143,01000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,91420
COST DIRECTE			216,21282
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,48638
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**222,69920**

P-208 PFB2-WV2T u Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **49,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,61607	/R x	26,12000	=	16,09175	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,61607	/R x	30,41000	=	18,73469	
					Subtotal:			34,82644	34,82644
Maquinària									
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,61607	/R x	3,01000	=	1,85437	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,61607	/R x	7,51000	=	4,62669	
					Subtotal:			6,48106	6,48106
Materials									
	BFB2-WQH	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x	5,89000	=	5,89000	
					Subtotal:			5,89000	5,89000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,52240
COST DIRECTE			47,71990
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,43160
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,15149**

P-209 PFB2-WV35 u Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **110,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,8625	/R x	30,41000	=	26,22863	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,8625	/R x	26,12000	=	22,52850	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	48,75713		48,75713
Maquinària								
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,8625	/R x 3,01000 =	2,59613		
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,8625	/R x 7,51000 =	6,47738		
					Subtotal:	9,07351		9,07351
Materials								
	BFB2-WQIX	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall	1,000	x 48,31000 =	48,31000		
					Subtotal:	48,31000		48,31000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,73136
					COST DIRECTE			106,87200
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,20616
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,07816**

P-210 PFB2-WV38 u Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat **Rend.: 1,000** **80,06 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,8625	/R x	30,41000	=	26,22863	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,8625	/R x	26,12000	=	22,52850	
					Subtotal:		48,75713	48,75713
Maquinària								
	C20P-WLSE	h Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,8625	/R x	3,01000	=	2,59613	
	CZ15-00E4	h Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,8625	/R x	7,51000	=	6,47738	
					Subtotal:		9,07351	9,07351
Materials								
	BFB2-WQJ4	u Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11),	1,000	x	19,17000	=	19,17000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall					
					Subtotal:	19,17000		19,17000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,73136
					COST DIRECTE			77,73200
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,33196
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,06396**

P-211 PFB3-W7F3 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt

Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars.
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
Totalment muntat i provat. **Rend.: 1,000** **61,52 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h Oficial 1a muntador	0,21605	/R x	30,41000	=	6,57008	
	A01-FEPH	h Ajudant muntador	0,21605	/R x	26,12000	=	5,64323	
					Subtotal:		12,21331	12,21331
Maquinària								
	C20P-WLSF	h Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,21605	/R x	3,65000	=	0,78858	
					Subtotal:		0,78858	0,78858
Materials								
	BFB3-0964	m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	23,52000	=	23,99040	
	BFWF-W62	u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,400	x	56,05000	=	22,42000	
	BFYH-W645	u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,13000	=	0,13000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z11F	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,18320
			COST DIRECTE					59,72549
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,79176
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,51725**

P-212 PFB3-W7F6 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **113,79** €

Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars.
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
Totalment muntat i provat.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,24306	/R x	30,41000	=	7,39145	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,24306	/R x	26,12000	=	6,34873	
				Subtotal:			13,74018	13,74018
Maquinària								
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,24306	/R x	3,65000	=	0,88717	
				Subtotal:			0,88717	0,88717
Materials								
BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,400	x	145,32000	=	58,12800	
BFYH-W64L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	36,65000	=	37,38300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z11F	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,20610
			COST DIRECTE					110,47445
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			3,31423
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**113,78869**

P-213 PFB3-W7L5 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **37,67** €

Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars.
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
Totalment muntat i provat.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,18519	/R x	26,12000	=	4,83716	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,18519	/R x	30,41000	=	5,63163	
				Subtotal:			10,46879	10,46879
Maquinària								
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,18519	/R x	3,65000	=	0,67594	
				Subtotal:			0,67594	0,67594
Materials								
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	11,13000	=	11,35260	
BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,600	x	22,98000	=	13,78800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z4HD	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,15703
			COST DIRECTE					36,57236
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			1,09717
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,66953**

P-214 PFB3-W7LE m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **4,95** €

Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars.
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01879	/R x	30,41000	=	0,57140	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01879	/R x	26,12000	=	0,49079	
					Subtotal:			1,06219	1,06219
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,01879	/R x	3,65000	=	0,06858	
					Subtotal:			0,06858	0,06858
Materials									
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300	x	6,31000	=	1,89300	
	BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,60000	=	1,63200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01593
			COST DIRECTE					4,80170
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,14405
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,94575**

P-215 PFB3-13ZDA m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **7,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,04792	/R x	30,41000	=	1,45725	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,04792	/R x	26,12000	=	1,25167	
					Subtotal:			2,70892	2,70892
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,04792	/R x	3,65000	=	0,17491	
					Subtotal:			0,17491	0,17491
Materials									
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,45000	=	2,49900	
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	8,25000	=	1,23750	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,20000	=	1,08000	
					Subtotal:			4,81650	4,81650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,04063
			COST DIRECTE						7,74096
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,23223
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,97319**

P-216 PFB3-13ZDD m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **17,78** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,08386	/R x	30,41000	=	2,55018	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,08386	/R x	26,12000	=	2,19042	
					Subtotal:			4,74060	4,74060
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,08386	/R x	3,65000	=	0,30609	
					Subtotal:			0,30609	0,30609
Materials									
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	16,49000	=	2,47350	
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	0,900	x	1,85000	=	1,66500	
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	7,85000	=	8,00700	
					Subtotal:			12,14550	12,14550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07111
			COST DIRECTE						17,26330
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,51790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,78120**

P-217 PFB3-13ZDE m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **23,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,09583	/R x	26,12000	=	2,50308	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,09583	/R x	30,41000	=	2,91419	
					Subtotal:			5,41727	5,41727
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner	0,09583	/R x	3,65000	=	0,34978	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			lector de codi de barres						
					Subtotal:			0,34978	0,34978
Materials									
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	11,13000	=	11,35260	
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	22,98000	=	3,44700	
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,42000	=	2,17800	
					Subtotal:			16,97760	16,97760
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08126
			COST DIRECTE						22,82591
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,68478
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,51069**

P-218 PFB3-13ZDF m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **27,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,10063	/R x	26,12000	=	2,62846	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,10063	/R x	30,41000	=	3,06016	
					Subtotal:			5,68862	5,68862
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,10063	/R x	3,65000	=	0,36730	
					Subtotal:			0,36730	0,36730
Materials									
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x	33,30000	=	3,33000	
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	0,900	x	2,70000	=	2,43000	
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	14,37000	=	14,65740	
					Subtotal:			20,41740	20,41740

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08533
			COST DIRECTE				26,55865
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,79676
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,35541**

P-219 PFB3-13ZDG m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **33,32** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,10593	/R x	26,12000	=	2,76689	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,10593	/R x	30,41000	=	3,22133	
				Subtotal:			5,98822	5,98822
Maquinària								
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,10593	/R x	3,65000	=	0,38664	
				Subtotal:			0,38664	0,38664
Materials								
BFB3-095L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	17,91000	=	18,26820	
B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	0,900	x	3,05000	=	2,74500	
BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x	48,68000	=	4,86800	
				Subtotal:			25,88120	25,88120

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08982
COST DIRECTE			32,34588
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,97038
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,31626**

P-220 PFB3-13ZDJ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix **Rend.: 1,000** **65,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,13417	/R x	30,41000	=	4,08011	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,13417	/R x	26,12000	=	3,50452	
				Subtotal:			7,58463	7,58463
Maquinària								
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,13417	/R x	3,65000	=	0,48972	
				Subtotal:			0,48972	0,48972
Materials								
BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x	145,32000	=	14,53200	
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	36,65000	=	37,38300	
B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	0,900	x	3,89000	=	3,50100	
				Subtotal:			55,41600	55,41600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11377
COST DIRECTE			63,60412
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,90812
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,51224**

P-221 PFB3-140BT m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub **Rend.: 1,000** **108,61** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,21905	/R x	30,41000	=	6,66131	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,21905	/R x	26,12000	=	5,72159	
				Subtotal:			12,38290	12,38290
Maquinària								
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	4,70000	=	0,37600	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5057	/R x	47,69000	=	24,11683	
				Subtotal:			24,49283	24,49283
Materials								
BFB3-097B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17),	1,020	x	61,76000	=	62,99520	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,3132	x 17,22000	=	5,39330	
					Subtotal:		68,38850	68,38850
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18574
				COST DIRECTE				105,44997
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,16350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**108,61347**

P-222 PFB3-143G3 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm
CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
Rend.: 1,000 **21,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0063	/R x	30,41000	=	0,19158	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0063	/R x	26,12000	=	0,16456	
					Subtotal:			0,35614	0,35614
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	47,69000	=	1,81222	
					Subtotal:			2,04722	2,04722
Materials									
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	9,04000	=	1,35600	
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,75000	=	1,78500	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0945	x	77,20000	=	7,29540	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4503	x 17,22000	=	7,75417	
					Subtotal:		18,19057	18,19057
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00534
				COST DIRECTE				20,59927
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,61798
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,21725**

P-223 PFC0-4HZM m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF
CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
Rend.: 1,000 **4,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
					Subtotal:			3,10915	3,10915
Materials									
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	0,80000	=	0,81600	
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,65000	=	0,19500	
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de, soldat	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,41000	=	0,45100	
					Subtotal:			1,53200	1,53200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04664
				COST DIRECTE					4,68779
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,14063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,82842**

P-224 PFC0-NIR110 m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 110 mm i 10 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats
Rend.: 1,000 **84,70** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,072	/R x	26,12000	=	1,88064	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,072	/R x	30,41000	=	2,18952	
				Subtotal:			4,07016	4,07016
Partides d'obra								
TNIRCL1101	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 110 mm y 10,0 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL11011 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x	78,09987	=	78,09987	
				Subtotal:			78,09987	78,09987

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06105
COST DIRECTE			82,23108
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,46693
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,69801**

P-225 **PFC0-NIR125** m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat

Rend.: 1,000 **107,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,074	/R x	30,41000	=	2,25034	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,074	/R x	26,12000	=	1,93288	
				Subtotal:			4,18322	4,18322
Partides d'obra								
TNIRCL1251	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 125 mm y 11,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m,	1,000	x	99,64839	=	99,64839	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL12511 de la serie Niron de ITALSAN.		
			Subtotal:	99,64839	99,64839
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,06275
			COST DIRECTE		103,89436
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		3,11683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,01119**
P-226	**PFC0-NIR160**	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 160 mm i 14,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**Rend.: 1,000**	**172,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,161	/R x	26,12000	=	4,20532	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,161	/R x	30,41000	=	4,89601	
				Subtotal:			9,10133	9,10133
Partides d'obra								
TNIRCL1601	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 160 mm y 14,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE	1,000	x	158,22844	=	158,22844	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL16011 de la serie Niron de ITALSAN.		
			Subtotal:	158,22844	158,22844
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,13652
			COST DIRECTE		167,46629
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		5,02399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**172,49028**
P-227	**PFC0-NIR200**	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 200 mm i 18,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**Rend.: 1,000**	**263,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,181	/R x	26,12000	=	4,72772	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,181	/R x	30,41000	=	5,50421	
				Subtotal:			10,23193	10,23193
Partides d'obra								
TNIRCL2001	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 200 mm y 18,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua	1,000	x	245,68363	=	245,68363	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL20011 de la serie Niron de ITALSAN.		
			Subtotal:	245,68363	245,68363
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,15348
			COST DIRECTE		256,06904
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		7,68207
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,75111**
P-228	**PFC0-NIR250**	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 250 mm i 22,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva isntal·lació. Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**	**393,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,242	/R x	26,12000	=	6,32104	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,242	/R x	30,41000	=	7,35922	
				Subtotal:			13,68026	13,68026
Partides d'obra								
TNIRCL2501	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 250 mm y 22,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de	1,000	x	368,58904	=	368,58904	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL25011 de la serie Niron de ITALSAN.		
			Subtotal:	368,58904	368,58904
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,20520
			COST DIRECTE		382,47450
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		11,47424
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**393,94874**
P-229	**PFC0-NIRO25**	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 sèrie 3.2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión certificat segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la sèrie Niron de ITALSAN.	**Rend.: 1,000**	**13,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460	
				Subtotal:			3,39180	3,39180
Materials								
BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,32000	=	1,34640	
B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,47000	=	0,49350	
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,11000	=	0,11000	
BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,75000	=	0,22500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,17490	2,17490
Partides d'obra								
	TNIRCL2574	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000 x 7,76628 =	7,76628		
					Subtotal:		7,76628	7,76628
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,05088
			COST DIRECTE					13,38386
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %				0,40152
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,78537**

P-230 PFC0-NIRO32 m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 32 mm i 2,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat **Rend.: 1,000** **16,74** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 30,41000 =	3,95330	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 26,12000 =	3,39560	
					Subtotal:	7,34890	7,34890
Partides d'obra							
	TNIRCL3211	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP).Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL3211 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x 8,78903 =	8,78903	
					Subtotal:	8,78903	8,78903
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11023
			COST DIRECTE				16,24816
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,48744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,73561**

P-231 PFC0-NIRO40 m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 40 mm i 3,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i **Rend.: 1,000** **22,42** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
					Subtotal:			4,23975	4,23975
Materials									
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	=	0,74800	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,90000	=	0,87000	
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
					Subtotal:			5,39740	5,39740
Partides d'obra									
	TNIRCL4011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x	12,06670	=	12,06670	
					Subtotal:			12,06670	12,06670

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06360
COST DIRECTE			21,76745
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,65302
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,42047**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-232 **PFC0-NIRO50** m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 50 mm i 4,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. **Rend.: 1,000** **23,10** €

Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,093	/R x	30,41000	=	2,82813	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,093	/R x	26,12000	=	2,42916	
					Subtotal:			5,25729	5,25729
Partides d'obra									
	TNIRCL5011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN.	1,000	x	17,08622	=	17,08622	
					Subtotal:			17,08622	17,08622

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07886
COST DIRECTE			22,42237
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,67267
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,09504**

P-233 **PFC0-NIRO63** m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 63 mm i 5,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat **Rend.: 1,000** **32,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,086	/R x	26,12000	=	2,24632	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,086	/R x	30,41000	=	2,61526	
				Subtotal:			4,86158	4,86158
Partides d'obra								
TNIRCL6311	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m,	1,000	x	26,45003	=	26,45003	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref.
TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN.

Subtotal:			26,45003	26,45003
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07292
COST DIRECTE				31,38453
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,94154
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,32607**

P-234 **PFC0-NIRO75** m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 75 mm i 6,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat **Rend.: 1,000** **41,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,079	/R x	26,12000	=	2,06348	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,079	/R x	30,41000	=	2,40239	
				Subtotal:			4,46587	4,46587
Partides d'obra								
TNIRCL7511	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua,	1,000	x	35,48733	=	35,48733	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL7511 de la serie Niron de ITALSAN.

Subtotal:		35,48733	35,48733
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06699
COST DIRECTE			40,02019
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,20061
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,22079**

P-235 **PFC0-NIRO90** m Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 90 mm i 8,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment.
Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat **Rend.: 1,000** **58,09** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,074	/R x	30,41000	=	2,25034	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,074	/R x	26,12000	=	1,93288	
		Subtotal:					4,18322	4,18322
Partides d'obra								
TNIRCL9011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según	1,000	x	52,14750	=	52,14750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL9011 de la serie Niron de ITALSAN.

Subtotal:		52,14750	52,14750
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06275
COST DIRECTE			56,39347
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,69180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,08527**

P-236 **PFQ0-3KFG** m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament.
Totalment muntat i revisat. **Rend.: 1,000** **24,54** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
		Subtotal:					8,47950	8,47950
Materials								
BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	14,58000	=	14,87160	
BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
		Subtotal:					15,21660	15,21660

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12719
COST DIRECTE			23,82329
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,71470
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,53799**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-237	**PFQ0-3KFI**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**Rend.: 1,000**	**29,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x 30,41000	=	5,16970	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x 26,12000	=	4,44040	
					Subtotal:		9,61010	9,61010
Materials								
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 18,02000	=	18,38040	
					Subtotal:		18,72540	18,72540
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14415
			COST DIRECTE					28,47965
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,85439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,33404**

P-238	**PFQ0-3KH5**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**Rend.: 1,000**	**33,25** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials								
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm,	1,020	x 20,06000	=	20,46120	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000		

	Subtotal:		20,80620	20,80620
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
	COST DIRECTE			32,28179
	DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,96845
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,25024**

P-239	**PFQ0-3KH6**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**Rend.: 1,000**	**34,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials								
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x 0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 21,23000	=	21,65460	
					Subtotal:		21,99960	21,99960
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16959
			COST DIRECTE					33,47519
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,00426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,47945**

P-240	**PFQ0-3L33**	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**Rend.: 1,000**	**38,68** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x	30,41000	=	6,38610	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,210	/R x	26,12000	=	5,48520	
					Subtotal:			11,87130	11,87130
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	24,67000	=	25,16340	
					Subtotal:			25,50840	25,50840

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17807
COST DIRECTE			37,55777
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,12673
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,68450**

P-241 PFQ0-3L35 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament.
Totalment muntat i revisat.

Rend.: 1,000 **42,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	26,12000	=	6,00760	
					Subtotal:			13,00190	13,00190
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	26,77000	=	27,30540	
					Subtotal:			27,65040	27,65040

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19503
COST DIRECTE			40,84733
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,22542
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,07275**

P-242 PFQ0-3L7P m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament.
Totalment muntat i revisat.

Rend.: 1,000 **52,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	26,12000	=	6,00760	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			13,00190	13,00190
Materials									
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
	BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	37,02000	=	37,76040	
					Subtotal:			38,10540	38,10540

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19503
COST DIRECTE			51,30233
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,53907
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,84140**

P-243 PFQ0-3LAF m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament.
Totalment muntat i revisat.

Rend.: 1,000 **30,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	30,41000	=	5,47380	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,180	/R x	26,12000	=	4,70160	
					Subtotal:			10,17540	10,17540
Materials									
	BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	18,96000	=	19,33920	
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
					Subtotal:			19,68420	19,68420
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15263
			COST DIRECTE						30,01223
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,90037
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,91260**

P-244 PFQ0-IAI4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **116,03** €

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFY3-113Y8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 42,5 mm de gruix	1,500	x	0,30000	=	0,45000	
	BFQ0-HLZD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	110,00000	=	112,20000	
					Subtotal:			112,65000	112,65000
			COST DIRECTE						112,65000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,37950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**116,02950**

P-245 PFQ0-IL38 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **67,51** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	1,500	x	0,23000	=	0,34500	
	BFQ36EQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	63,92000	=	65,19840	
					Subtotal:			65,54340	65,54340
			COST DIRECTE						65,54340
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		1,96630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,50970**

P-246 PFQ1-11C6J m Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **81,81** €

Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
					Subtotal:			39,57100	39,57100
Materials									
	BFQ1-11F5F	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	38,49000	=	39,25980	
					Subtotal:			39,25980	39,25980
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,59357
			COST DIRECTE						79,42437
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,38273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,80710**

P-247 PFQ1-11CQH m Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt **Rend.: 1,000** **90,79** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
					Subtotal:			39,57100	39,57100
Materials									
	BFQ1-11DO	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	47,04000	=	47,98080	
					Subtotal:			47,98080	47,98080
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,59357
			COST DIRECTE						88,14537
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,64436
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**90,78973**

P-248 PG10-J1HG u Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 400 A, de dimensions aproximades de 1250x990x270mm , aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. **Rend.: 1,000** **3.908,29** €

Inclou:
2 ut Transformador diferencial circular de 35 mm de diàmetre
4 ut Obturador 24M amb precorts cada 1/2 M per a tapes metàl·liques
1 joc Realç per a carril DIN
1 ut Fons per a armaris quadro4 de 620 mm d'ample i 1200 mm d'alt
1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x620 mm
1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 620 mm ample, IP40
4 ut Kit equip. 150x600 mm, per a aparellatge modular, 24M, per a arm. quadro4/5/Plus
1 ut Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per a armaris quadro4/5/plus
1 ut Tapa cega fixa de 200x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus
2 ut Tapa cega fixa de 50x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Fons per a armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt
1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x370 mm
1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 370 mm ample, IP40
1 ut Kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200 mm d'alt
1 ut Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, comandament directe, arm. Q4/5/Plus, classe I
1 ut Interruptor automàtic de caixa modelada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix
2 ut Suport platines per a embarrat escalonat 400A per a armaris quadro/4/5/Plus
1 utPantalla protecció 620 mm embarrat escalonat 400A, per a arm. quadro4/5/Plus

PARTIDES D'OBRA

2 ut Suport de fixació universal 250 mm d'ample, per a armaris quadro4/5
2 ut Platina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Kit equip. 150x350 mm, per a aparellatge modular, 10M, per a arm. quadro4/5/Plus
1 ut Tapa cega fixa de 200x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Tapa cega fixa de 400x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Tapa cega fixa de 150x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 joc Joc dos panells laterals per a armari quadro4 de 1200 mm alt

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,630	/R x	26,08000	=	42,51040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,630	/R x	30,41000	=	49,56830	
					Subtotal:			92,07870	92,07870
Materials									
	BH10-HG57	u	Tapa cega fixa de 150x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	44,00000	=	44,00000	
	BH10-HG53	u	Pletina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per armaris quador4/5/Plus	2,000	x	141,00000	=	282,00000	
	BH10-HG54	u	kit equip. 150x350mm, per aparamenta modular, 10M, per arm. quadro4/5/Plus	1,000	x	62,00000	=	62,00000	
	BH10-HG55	u	Tapa cega fixa de 200x350 per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
	BH10-HG56	u	Tapa cega fixa de 400x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	52,00000	=	52,00000	
	BH10-HG52	u	Soport de fixació universal 250mm d'ample, per armaris quadro 4/5	2,000	x	32,00000	=	64,00000	
	BH10-HG38	u	Pletina de coure per toma de terra, de 500mm, armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
	BH10-HG44	u	Tapa cega fixa de 50x600mm per armaris quadro4/5/Plus	2,000	x	37,00000	=	74,00000	
	BH10-HG34	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 620mm d'ample, IP40	1,000	x	324,00000	=	324,00000	
	BH10-HG30	u	Obturador 24M amb pretalls cada 1/2M per tapes metàl·liques	4,000	x	10,00000	=	40,00000	
	BG10-HG58	u	Joc de dos panells laterals per armari quadro4 de 1200 mm d'alt	1,000	x	285,00000	=	285,00000	
	BG10-HG47	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 370mm d'ample, IP40	1,000	x	271,00000	=	271,00000	
	BH10-HG51	u	Pantalla protecció 620mm embarrat escalonat 400A, per arm. quadro4/5/Plus	1,000	x	96,00000	=	96,00000	
	BG10-HG33	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x620mm	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
	BH10-HG35	u	kit equip. 150x600 mm, per aparamenta modular, 24M, per arm. quadro 4/5/Plus	4,000	x	81,00000	=	324,00000	
	BG10-HG45	u	Fons per armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt	1,000	x	252,00000	=	252,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG10-HG46	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x370 mm	1,000	x	168,00000	=	168,00000	
	BH10-HG42	u	Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	57,00000	=	57,00000	
	BH10-HG37	u	Soport de fixació universal 500mm d'ample, per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	38,00000	=	38,00000	
	BH10-HG39	u	kit equip. vert 300x600mm, int x160, mando directe, arm. Q4/5/Plus, classe I	1,000	x	103,00000	=	103,00000	
	BH10-HG43	u	Tapa cega fixa de 200x600mm per armaris quadro4/5/Plus	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
	BH10-HG48	u	kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200mm d'alt	1,000	x	161,00000	=	161,00000	
	BH10-HG49	u	kit equip. vert. 300x350 mm int x160 mando directe, arm Q4/5Plus, classel	1,000	x	79,00000	=	79,00000	
	BH10-HG50	u	Soport pletines per embarrat escalonat 400A per armaris quadro4/5/Plus	2,000	x	113,00000	=	226,00000	
	BG10-HG32	u	Fons per armaris quadro4 de 620mm d'ample i 1200 mm d'alt	1,000	x	315,00000	=	315,00000	
					Subtotal:			3.701,00000	3.701,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,38118
			COST DIRECTE						3.794,45988
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			113,83380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.908,29368**

P-249	**PG10-J1ZQ**	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 4 ut Obturador 24M amb pretall cada 1/2M 2 joc Muntants per a armaris univers de 1350 mm. d'altura 1 ut Armari Univers metàl·lic, IP55, classe II 1400x800x275 mm 1 ut Kit tapa cega, 250X150 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit per a borns, 500X150mm, 26 mòduls, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 500X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Enbarrat tetrapolar, 400A, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 250X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit de muntatge int.automàtic P630, 450x250 mm, armaris univers 1 ut Kit per a aparellatge modular, 500X450 mm, 3X24 mòduls, per a armaris Univers 1 ut Kit d' equipamient per aparamenta modular 2x24mòd. 300x500mm, univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x500mm, Univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x250mm, Univers	**Rend.: 1,000**	**4.045,60**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,630	/R x	26,08000	=	42,51040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,630	/R x	30,41000	=	49,56830	
					Subtotal:			92,07870	92,07870
Materials									
	BG10-HG23	u	kit tapa cega extrem, 250x75 mm	1,000	x	42,00000	=	42,00000	
	BG10-HG28	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x250 mm	1,000	x	111,00000	=	111,00000	
	BG10-HG24	u	kit de montatge int. automàtic P630, 450x250 mm	1,000	x	202,00000	=	202,00000	
	BG10-HG27	u	kit int aut x 160 amb/sene bloc dif. mando dir/rot 300x500 mm	1,000	x	97,00000	=	97,00000	
	BG10-HG25	u	kit per aparamenta modula, 3x24 mòduls, 500x450	1,000	x	143,00000	=	143,00000	
	BG10-HG22	u	Embarrat tetrapolar, 400A	1,000	x	542,00000	=	542,00000	
	BG10-J1MH	u	Armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10	1,000	x	2.107,31000	=	2.107,31000	
	BG10-HG21	u	kit tapa cega extrem, 500x75 mm	1,000	x	54,00000	=	54,00000	
	BG10-HG20	u	kit per bornes, 500x150, 26 mòduls	1,000	x	132,00000	=	132,00000	
	BG10-HG19	u	kit tapa cega ,250x150mm	1,000	x	66,00000	=	66,00000	
	BG10-HG17	u	Montants per armaris univers de 1350 mm d'alçada	2,000	x	97,00000	=	194,00000	
	BG10-HG02	u	Obturador 24M amb pretall cada 1/2 M	4,000	x	36,00000	=	144,00000	
					Subtotal:			3.834,31000	3.834,31000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,38118
			COST DIRECTE						3.927,76988
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			117,83310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.045,60298**

P-250	**PG11-Z010**	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de complementari en cas d'existir. Inclou: · projecte o memòria tècnica · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció de l'ECA · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 178	**Rend.: 1,000**	**1.545,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG11-Z010	u	Legalització instal·lació electrica de baixa tensió	1,000	x	1.500,00000	=	1.500,00000	
					Subtotal:			1.500,00000	1.500,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1.500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	45,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.545,00000**

P-251 PG11-ZX11 u Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia. **Rend.: 1,000** **1.649,98** €
Incloent:
· projecte tècnic
· certificat final enginyer visat
· certificat final instal·lador
· inspecció entitat de control
· esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins
emetre informe favorable
· taxes i registre de la instal·lació al RITSIC
Caracteristiques:
· potència màxima admissible aproximada, kVA: 630

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia.	1,0012	x	1.600,00000	=	1.601,92000	
			Subtotal:				1.601,92000	1.601,92000

COST DIRECTE		1.601,92000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	48,05760
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.649,97760**

P-252 PG11-ZX12 u Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat **Rend.: 1,000** **1.648,02** €
Incloent:
· projecte tècnic
· certificat final enginyer visat
· certificat final instal·lador
· inspecció entitat de control
· esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins
emetre informe favorable
· taxes i registre de la instal·lació al RITSIC
Caracteristiques:
· potència màxima admissible aproximada, kVA: 630

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat	1,00001	x	1.600,00000	=	1.600,01600	
			Subtotal:				1.600,01600	1.600,01600

COST DIRECTE		1.600,01600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	48,00048
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.648,01648**

P-253 PG12-DHCE u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **29,80** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
					Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials									
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BG12-0G5E	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	15,39000	=	15,39000	
					Subtotal:			15,70000	15,70000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19553
COST DIRECTE			28,93053
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,86792
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,79844**

P-254 PG13-E31M u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **36,31** €
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
			Subtotal:				20,63750	20,63750
Materials								
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	14,00000	=	14,00000	
			Subtotal:				14,31000	14,31000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30956
COST DIRECTE			35,25706
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,05771
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,31477**

P-255 PG19-DGH6 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **169,88** €
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials									
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	95,88000	=	95,88000	
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	11,71000	=	11,71000	
					Subtotal:			107,59000	107,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,84735
			COST DIRECTE						164,92735
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,94782
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**169,87517**

P-256 **PG19-Z001** u Caixa seccionament **Rend.: 1,000** **305,57** €

CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000	
					Subtotal:			70,61250	70,61250
Materials									
	BG16-Z001	u	Caixa seccionament	1,000	x	225,00000	=	225,00000	
					Subtotal:			225,00000	225,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,05919
			COST DIRECTE						296,67169
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		8,90015
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**305,57184**

PG19-Z003 u Partida per al desmuntatge del transformador existent. Inclou tots els treballs d'adequació d'instal·lacions descrits al pressupost E-distribución (sol·licitud 0001145334). Es transcriuen a continuació els càrrecs imputables al client: **Rend.: 1,000** **6.077,00** €

· desmont todo tipo aparamenta en ct/cti
· trazado puntual circuito subt mt/bt
· cable aisl.red.pant. al 18/30kv 1x240mm2
· exploracion e informe diagnostico csmt
· desmontaje trafo acceso directo
· permisos
· zanja tipo b
· legalitzacio
· projectes
· retiro continuo tierras
· cata localizacion servicios
· demolicion y reposicion panot/baldosa
· cambio panot sin demolicion

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

· tendido simple mt
· informe de cruces y paralelismos
· desmontaje cable mt/bt cualquier seccion
· desmont varilla arranque circ (3 fases)
· taxes
· empalme monob frio 18/30kv 150 a 240mm2
· cata de tendido/empalmes
· plano “as built” red subt mt/bt <15m
· direcció d'obra/icio

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG10-Z854	u	Desmuntatge del transformador existent.	1,000	x	5.900,00000	=	5.900,00000	
					Subtotal:			5.900,00000	5.900,00000
			COST DIRECTE						5.900,00000
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		177,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.077,00000**

P-257 **PG1D-H9W7** u Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **418,76** €

CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000	
					Subtotal:			70,61250	70,61250
Materials									
	BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000	x	334,89000	=	334,89000	
					Subtotal:			334,89000	334,89000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,05919
				COST DIRECTE			406,56169
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%	12,19685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**418,75854**

P-258 PG1D-Z001 u Notes els capítols d'electricitat i enllumenat. **Rend.: 1,000** **0,00 €**

Totes les partides del capítol inclouen:
· control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa
· bancades, estructures de suport i elements antivibradors
· les ajudes de paleteria
Es tindran en compte les següents indicacions:
· qualsevol proposta o canvi que l'empresa adjudicatària faci sobre l'enllumenat ha d'anar acompanyat d'un estudi lumínic, i la proposta ha de ser aprovada per la DF
· cablejat sobre safata i canal RZ1-K (AS)
· cablejat en tub H07Z1-K (AS)
· el cablejat d'elements de seguretat amb cablejat RZ1-K (AS+)
· als quadres elèctrics s'identificaran totes les línies elèctriques
· el cablejat situat en safates s'instal·la de forma ordenada, en la mesura del possible en una sola capa, quan no sigui possible es recollirà el cablejat formant grups amb el mínim de circuits possibles.
· les safates són perforades, i si són compartides amb instal·lacions de telecomunicacions o control són de doble compartiment
· cables i canalitzacions lliures d'halogen, amb materials compatibles per a locals de públic concurrència
· les connexions entre els elèctrodes de la posta a terra i amb l'estructura es realitzaran amb soldadura aluminotèrmica
Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF.

P-259 PG2H-4CR4 m Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada encastada **Rend.: 1,000** **71,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,056	/R x	26,08000	=	1,46048	
					Subtotal:			7,54248	7,54248
Materials									
	BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	1,020	x	10,95000	=	11,16900	
	BG2I-0B86	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm	1,020	x	34,06000	=	34,74120	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG2F-2HLR	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'alçària	1,020	x	15,17000	=	15,47340	
					Subtotal:			61,38360	61,38360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11314
				COST DIRECTE					69,03922
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,07118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**71,11039**

PG2H-4FJM m Safata aïllant de PVC, perforada, de 40x100 mm, amb 1 compartiment, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -20ºC a 60 °C, de resistència a l'impacte de 20 J, d'acord amb la norma EN 61537, muntada sobre suports horitzontals **Rend.: 1,000** **21,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,082	/R x	26,08000	=	2,13856	
					Subtotal:			7,15621	7,15621
Materials									
	BGY1-1OZP	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de PVC de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,82000	=	2,82000	
	BGWA-0AK8	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 40 mm d'alçària i 100 mm d'amplària	1,000	x	1,02000	=	1,02000	
	BG2I-0B9C	m	Safata aïllant de PVC, perforada, de 40x100 mm	1,020	x	9,58000	=	9,77160	
					Subtotal:			13,61160	13,61160
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10734
				COST DIRECTE					20,87515
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,62625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,50141**

P-260 PG2J-4BH4 m Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **17,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
					Subtotal:			7,61679	7,61679
Materials									
	BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 50 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,09000	=	2,09000	
	BG2J-0BC8	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	1,000	x	7,42000	=	7,42000	
					Subtotal:			9,51000	9,51000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11425
			COST DIRECTE				17,24104
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,51723
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,75827**

P-261 PG2J-4BH5 m Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **22,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175	
				Subtotal:			7,61679	7,61679
Materials								
BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	2,46000	=	2,46000	
BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	1,000	x	11,57000	=	11,57000	
				Subtotal:			14,03000	14,03000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11425
COST DIRECTE			21,76104
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,65283
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,41387**

P-262 PG2J-4BH6 m Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport **Rend.: 1,000** **26,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000	=	2,29504	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,175	/R x	30,41000	=	5,32175	
				Subtotal:			7,61679	7,61679
Materials								
BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	1,000	x	14,65000	=	14,65000	
BGY1-1OYB	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,08000	=	3,08000	
				Subtotal:			17,73000	17,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11425
COST DIRECTE			25,46104
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,76383
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,22487**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-263 PG2N-EUGS m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **9,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000	=	1,27722	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160	
				Subtotal:			1,79882	1,79882
Materials								
BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	7,16000	=	7,30320	
				Subtotal:			7,30320	7,30320

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02698
COST DIRECTE			9,12900
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,27387
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,40287**

P-264 PG2P-6T08 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **3,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	30,41000	=	1,12517	
				Subtotal:			2,42917	2,42917
Materials								
BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,95000	=	0,96900	
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
				Subtotal:			1,10900	1,10900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03644
COST DIRECTE			3,57461
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,10724
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,68185**

P-265 PG2P-6T09 m Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **4,24** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
					Subtotal:			2,52040	2,52040
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,39000	=	1,41780	
					Subtotal:			1,55780	1,55780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03781
			COST DIRECTE						4,11601
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,12348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,23949**

P-266 PG33-E451 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.
Rend.: 1,000 **28,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
					Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials									
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	24,89000	=	25,38780	
					Subtotal:			25,38780	25,38780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03389
			COST DIRECTE						27,68129
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,83044
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,51173**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,95000	=	3,00900	
					Subtotal:			3,00900	3,00900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE						3,69705
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,11091
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,80796**

P-267 PG33-E4EP m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
Rend.: 1,000 **3,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,95000	=	3,00900	
					Subtotal:			3,00900	3,00900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE						3,69705
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,11091
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,80796**

P-268 PG33-E4EQ m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
Rend.: 1,000 **5,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
					Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials									
	BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,14000	=	4,22280	
					Subtotal:			4,22280	4,22280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01017
COST DIRECTE			4,91085
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,14733
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,05817**

P-269 PG33-E4ER m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **8,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	26,08000	=	0,83456	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	30,41000	=	0,97312	
				Subtotal:			1,80768	1,80768
Materials								
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,95000	=	6,06900	
				Subtotal:			6,06900	6,06900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02712
COST DIRECTE			7,90380
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,23711
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,14091**

P-270 PG33-E4EU m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **23,43** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
				Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials								
BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	20,05000	=	20,45100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			20,45100	20,45100
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03389
COST DIRECTE				22,74449
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,68233
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,42683**

P-271 PG33-E4V9 m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **6,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
				Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials								
BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,91000	=	3,98820	
				Subtotal:			3,98820	3,98820

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03389
COST DIRECTE			6,28169
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,18845
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,47014**

P-272 PG33-E4VB m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **8,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
				Subtotal:			2,25960	2,25960
Materials								
BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,88000	=	5,99760	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			5,99760	5,99760
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03389
COST DIRECTE				8,29109
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,24873
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,53983**

P-273 PG33-E4VD m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **10,76** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	26,08000	=	1,35616	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	30,41000	=	1,58132	
				Subtotal:			2,93748	2,93748
Materials								
BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	7,32000	=	7,46640	
				Subtotal:			7,46640	7,46640
DESPESES AUXILIARS			1,50	%				0,04406
COST DIRECTE								10,44794
DESPESES INDIRECTES			3,00	%				0,31344
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**10,76138**

P-274 PG33-E4VH m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **20,06** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	30,41000	=	2,18952	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	26,08000	=	1,87776	
				Subtotal:			4,06728	4,06728
Materials								
BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	15,05000	=	15,35100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			15,35100	15,35100
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06101
COST DIRECTE				19,47929
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,58438
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,06367**

P-275 PG33-E4VJ m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **23,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	26,08000	=	1,87776	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	30,41000	=	2,18952	
				Subtotal:			4,06728	4,06728
Materials								
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	18,68000	=	19,05360	
				Subtotal:			19,05360	19,05360
DESPESES AUXILIARS			1,50	%				0,06101
COST DIRECTE								23,18189
DESPESES INDIRECTES			3,00	%				0,69546
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**23,87735**

P-276 PG33-E4VL m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **29,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,092	/R x	26,08000	=	2,39936	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,092	/R x	30,41000	=	2,79772	
				Subtotal:			5,19708	5,19708
Materials								
BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	23,24000	=	23,70480	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			23,70480	23,70480
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07796
COST DIRECTE				28,97984
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,86940
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,84923**

P-277 PG33-E4W6 m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **2,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
				Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials								
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,69000	=	1,72380	
				Subtotal:			1,72380	1,72380
DESPESES AUXILIARS			1,50	%				0,01017
COST DIRECTE								2,41185
DESPESES INDIRECTES			3,00	%				0,07236
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**2,48420**

P-278 PG33-E4W7 m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **3,17** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
				Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials								
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,34000	=	2,38680	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			2,38680	2,38680
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
COST DIRECTE				3,07485
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,09225
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,16709**

P-279 PG33-E4W8 m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **4,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
				Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials								
BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,31000	=	3,37620	
				Subtotal:			3,37620	3,37620
DESPESES AUXILIARS			1,50	%				0,01017
COST DIRECTE								4,06425
DESPESES INDIRECTES			3,00	%				0,12193
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**4,18618**

P-280 PG33-E50N m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **4,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
				Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials								
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,59000	=	3,66180	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			3,66180	3,66180
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
COST DIRECTE				4,34985
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,13050
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,48034**

P-281 PG33-E6J1 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,97** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,03000	=	1,05060	
				Subtotal:			1,05060	1,05060
DESPESES AUXILIARS			1,50	%				0,01271
COST DIRECTE								1,91066
DESPESES INDIRECTES			3,00	%				0,05732
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**1,96798**

P-282 PG35-HIIT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
				Subtotal:			0,84735	0,84735
Materials								
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,47000	=	0,47940	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			0,47940	0,47940
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01271
COST DIRECTE				1,33946
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04018
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,37964**

P-283 PG35-Z001 m Posada a terra dels elements metàl·lics de la construcció (per eliminació de càrregues d'electricitat estàtica i corrents de defecte) com ara: mobiliari i xassís equips, conductes i canonades metàl·liques, safates metàl·liques, estructura de fals sostre o terra tècnnic (connectada per dos punts diferents com a mínim), estructura d'ascensor, estructures metàl·liques, suportació de instalacións, dipòsits i acumuladors, portes metàliques, estanteries metàlique, qualsevol massa susceptible de quedar en tensió, fins i tot conductors protecció i d'unió equipotencial formada per cables de designació H07Z1-K (AS) Type 2 de 2,5mm2 (si tenen algun tipus de protecció mecànica, com tub corrugat) o 4mm2 si no tenen cap tipus de protecció mecànica.
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. **Rend.: 1,000** **1,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	30,41000	=	0,36492	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,08000	=	0,31296	
				Subtotal:			0,67788	0,67788
Materials								
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500	x	0,18000	=	0,09000	
BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,500	x	0,47000	=	0,23500	
BG35-HIW3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,500	x	0,73000	=	0,36500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrada a l'obra					
	BGWF-0AR	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE H07V-R, H07V-K i H07V-U CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.	0,150	x 0,32000 =	0,04800	
			Subtotal:			0,73800	0,73800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01017
			COST DIRECTE				1,42605
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		0,04278
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,46883**

P-284 PG3B-E7DZ m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **13,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
			Subtotal:					9,77750	9,77750
Materials									
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,20000	=	3,26400	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					3,58400	3,58400
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,14666
			COST DIRECTE						13,50816
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,40524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,91341**

P-285 PG3B-E7E6 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **9,95** €
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
			Subtotal:					6,95300	6,95300
Materials									
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,24000	=	2,28480	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					2,60480	2,60480

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,10430
			COST DIRECTE					9,66210
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			0,28986
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,95196**

P-286 PG3B-E7E7 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **14,38** €
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,24000	=	2,28480	
			Subtotal:					2,49480	2,49480
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16947
			COST DIRECTE						13,96227
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				0,41887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,38114**

P-287 PG42-Z001 u Barra qeuipotencial amb aïlladors. Pont de comprovació, desconnexió i compensació del potencial per a sistemes de posada a terra. Es pot instal·lar en arquetes de registre, o fixades directament a paret. **Rend.: 1,000** **113,78** €
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
			Subtotal:					11,29800	11,29800
Materials									
	BG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors.	1,000	x	99,00000	=	99,00000	
			Subtotal:					99,00000	99,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
COST DIRECTE			110,46747
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,31402
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,78149**

P-288 PG47-ELQI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. **Rend.: 1,000** **41,89** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	28,82000	=	28,82000	
				Subtotal:			29,20000	29,20000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
COST DIRECTE			40,66747
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,22002
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,88749**

P-289 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. **Rend.: 1,000** **42,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:			11,29800	11,29800

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	29,31000	=	29,31000	
				Subtotal:			29,69000	29,69000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
COST DIRECTE			41,15747
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,23472
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,39219**

P-290 PG47-EMNG u Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **184,38** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
				Subtotal:			15,25130	15,25130
Materials								
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
BG49-1958	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	163,15000	=	163,15000	
				Subtotal:			163,53000	163,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22877
COST DIRECTE			179,01007
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,37030
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**184,38037**

P-291 PG47-EMPY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **74,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			12,21030		12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	= 0,38000		
	BG49-18B0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 59,26000	= 59,26000		
			Subtotal:			59,64000		59,64000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18315
			COST DIRECTE					72,03345
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,16100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,19446**

P-292 PG47-EMTY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **75,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	60,26000	=	60,26000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					60,64000	60,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,18315
			COST DIRECTE						73,03345
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			2,19100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,22446**

P-293 PG47-EMX4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **77,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000	= 5,21600		
			Subtotal:			12,21030		12,21030
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000	= 0,38000		
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 62,15000	= 62,15000		
			Subtotal:			62,53000		62,53000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18315
			COST DIRECTE					74,92345
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			2,24770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**77,17116**

P-294 PG47-EN13 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **78,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	63,38000	=	63,38000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					63,76000	63,76000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,18315
			COST DIRECTE						76,15345
			DESPESES INDIRECTES			3,00 %			2,28460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,43806**

P-295 PG47-ENFE u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **79,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
					Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG49-192E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	64,49000	=	64,49000	
					Subtotal:			64,87000	64,87000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18315
			COST DIRECTE						77,26345
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,31790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**79,58136**

P-296 PG47-ENJ4 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **199,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			15,25130	15,25130
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG49-1955	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	177,68000	=	177,68000	
					Subtotal:			178,06000	178,06000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22877
			COST DIRECTE						193,54007
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		5,80620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,34627**

P-297 PG4A-EOR3 u Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **1.394,82** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
					Subtotal:			23,46200	23,46200
Materials									
	BG48-HG04	u	Interruptor automàtic de caja emmotllada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix	1,000	x	1.330,00000	=	1.330,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			1.330,38000	1.330,38000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35193
			COST DIRECTE						1.354,19393
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		40,62582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.394,81975**

P-298 PG4A-EOR7 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 18 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. **Rend.: 1,000** **829,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600	
					Subtotal:			23,46200	23,46200
Materials									
	BG48-HG05	u	Interruptor automàtic de caixa emmotllada160, 4P4D, 18kA, 100A, TM Fix	1,000	x	781,00000	=	781,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			781,38000	781,38000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,35193
			COST DIRECTE						805,19393
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		24,15582
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**829,34975**

P-299 PG4A-EOY3 u Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **5.200,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,240	/R x	30,41000	=	37,70840	
					Subtotal:			46,83640	46,83640
Materials									
	BG48-HG03	u	Interruptor automàtic caixa enmotllada h3+ x630, 4P4D N0-50-100%, 400A, 40kA,LSnI	1,000	x	5.001,00000	=	5.001,00000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
					Subtotal:			5.001,38000	5.001,38000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,70255
COST DIRECTE			5.048,91895
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	151,46757
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.200,38651**

P-300 PG4B-DWYQ u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. **Rend.: 1,000** **235,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	207,29000	=	207,29000	
					Subtotal:			207,64000	207,64000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30632
COST DIRECTE			228,36732
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,85102
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**235,21833**

PARTIDES D'OBRA

P-301 PG4B-DWZI u Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent. **Rend.: 1,000** **546,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			10,86500	10,86500
Materials									
	BG4L-09XJ	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent.	1,000	x	520,00000	=	520,00000	
					Subtotal:			520,00000	520,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16298
COST DIRECTE			531,02798
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	15,93084
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**546,95881**

P-302 PG4B-DWZU u Subministrament i instal·lació de relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat **Rend.: 1,000** **254,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
					Subtotal:			10,86500	10,86500
Materials									
	BG4L-09XX	u	Relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	1,000	x	236,09000	=	236,09000	
					Subtotal:			236,09000	236,09000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16298
COST DIRECTE			247,11798
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	7,41354
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**254,53151**

P-303 PG4B-DX0E u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **237,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			20,42100	20,42100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000	=	0,35000	
	BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 209,10000	=	209,10000	
					Subtotal:		209,45000	209,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30632
				COST DIRECTE				230,17732
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		6,90532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**237,08263**

P-304 PG4B-DX3H u Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **94,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
					Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials									
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	75,30000	=	75,30000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
					Subtotal:			75,65000	75,65000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23789
				COST DIRECTE					91,74739
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		2,75242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**94,49981**

P-305 PG4F-HG01 u Portafussibles seccionables L38 1P+N 20A 500V
Marca i model: Hager, o equivalent aprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació. **Rend.: 1,000** **38,87** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	
					Subtotal:			5,64900	5,64900
Materials									
	BG4E-HG01	u	Portafussibles seccionable L38 1P+N 20A 500V	1,000	x	32,00000	=	32,00000	
					Subtotal:			32,00000	32,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08474
				COST DIRECTE					37,73374
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		1,13201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,86575**

P-306 PG4G-HBBU u Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **700,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	26,08000	=	19,56000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	30,41000	=	22,80750	
					Subtotal:			42,36750	42,36750
Materials									
	BG4G-H6HX	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65	1,000	x	637,29000	=	637,29000	
					Subtotal:			637,29000	637,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,63551
				COST DIRECTE					680,29301
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		20,40879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**700,70180**

P-307 PG4H-AJQU u Subministrament i instal·lació de protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris de protecció en cas d'actuar, d'acord al manual de muntatge de l'equip. **Rend.: 1,000** **212,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
					Subtotal:			14,33900	14,33900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	3,000	x 0,38000	=	1,14000	
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x 190,89000	=	190,89000	
					Subtotal:		192,03000	192,03000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21509
			COST DIRECTE					206,58409
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		6,19752
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**212,78161**

P-308 PG4H-AJQY u Subminnistrament i instal·lació de protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge. **Rend.: 1,000** **172,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,200	/R x	26,08000	=	31,29600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,200	/R x	30,41000	=	36,49200	
					Subtotal:			67,78800	67,78800
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	2,000	x	0,38000	=	0,76000	
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge.	1,000	x	98,06000	=	98,06000	
					Subtotal:			98,82000	98,82000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,01682
			COST DIRECTE						167,62482
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			5,02874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**172,65356**

P-309 PG4M-DRD0 u Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. **Rend.: 1,000** **32,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	30,41000	=	7,08553	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	=	2,60800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,69353	9,69353
Materials								
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,78000	=	0,78000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,23000	=	0,23000	
	BG4I-0A0T	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	1,000	x 20,85000	=	20,85000	
					Subtotal:		21,86000	21,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14540
			COST DIRECTE					31,69893
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,95097
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,64990**

P-310 PG4O-3AQS u Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent. **Rend.: 1,000** **152,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BG4K-0AQX	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	1,000	x	139,01000	=	139,01000	
					Subtotal:			139,01000	139,01000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12710
			COST DIRECTE						147,61060
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,42832
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**152,03892**

P-311 PG4O-HG01 u Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR701 o equivalent. **Rend.: 1,000** **205,59** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BG4K-HG01	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	1,000	x	191,00000	=	191,00000	
					Subtotal:			191,00000	191,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12710
COST DIRECTE			199,60060
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,98802
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,58862**

P-312 PG52-H887 u Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5, col·locat en CPM **Rend.: 1,000** **816,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	26,08000	=	78,24000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
					Subtotal:			169,47000	169,47000
Materials									
	BG52-H4U3	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5	1,000	x	598,56000	=	598,56000	
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	21,99000	=	21,99000	
					Subtotal:			620,55000	620,55000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54205
COST DIRECTE			792,56205
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	23,77686
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**816,33891**

P-313 PG52-Z001 u Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador)
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació. **Rend.: 1,000** **545,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	26,08000	=	78,24000	
					Subtotal:			169,47000	169,47000
Materials									
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	1,000	x	21,99000	=	21,99000	
	BG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	335,41000	=	335,41000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			357,40000	357,40000
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,54205
COST DIRECTE				529,41205
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		15,88236
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**545,29441**

P-314 PG6E-76W3 u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **20,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
					Subtotal:			9,33414	9,33414
Materials									
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,35000	=	0,35000	
	BG69-1NK8	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	9,87000	=	9,87000	
					Subtotal:			10,22000	10,22000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14001
COST DIRECTE			19,69415
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,59082
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,28498**

P-315 PG6N-6PZQ u Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada **Rend.: 1,000** **19,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
					Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials									
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x	7,10000	=	7,10000	
					Subtotal:			7,10000	7,10000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
COST DIRECTE			18,56747
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,55702
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,12449**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-316	**PG6N-6Q04**	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	**Rend.: 1,000**				**26,83** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000 =	6,52000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250		
					Subtotal:	14,12250	14,12250	
Materials								
	BG6H-1BW	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	1,000	x 11,71000 =	11,71000		
					Subtotal:	11,71000	11,71000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21184	
			COST DIRECTE				26,04434	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,78133	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,82567**	
P-317	**PG6O-77MZ**	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**16,54** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 30,41000 =	4,56150		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x 26,08000 =	4,77264		
					Subtotal:	9,33414	9,33414	
Materials								
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x 6,21000 =	6,21000		
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,37000 =	0,37000		
					Subtotal:	6,58000	6,58000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14001	
			COST DIRECTE				16,05415	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,48162	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**16,53578**	
	PG84-HD0E	u	Pantalla tàctil TFT color 4-6" per a control, amb alimentació i amb connexió per a bus del sistema, amb caixa per a encastar, muntada i connectada	**Rend.: 1,000**				**606,89** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 30,41000 =	45,61500		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 26,12000 =	39,18000		
					Subtotal:	84,79500	84,79500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG89-H6IR	u	Pantalla tàctil TFT color 4-6" per a control, amb alimentació i amb connexió per a bus del sistema, amb caixa per a encastar	1,000	x 503,15000 =	503,15000		
					Subtotal:	503,15000	503,15000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,27193	
			COST DIRECTE				589,21693	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		17,67651	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**606,89343**	
	PG8P-DT20	u	Datalogger DT2040 o equivalent. Datalogger geotècnic multicanal per a sensors de corda vibratòria amb lectura associada de termistors, disponible en configuracions de 20 o 40 canals, i dissenyat per a registres autònoms amb baix consum, alta fiabilitat i memòria interna per a sèries temporals. Incorpora adquisició periòdica configurable i comunicació local (USB) —amb opcions de telemetria remota—, fet que el fa idoni per a sistemes de monitoratge d'infraestructures i obra civil en entorns exigents.	**Rend.: 1,000**				**8.889,79** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 30,41000 =	30,41000		
					Subtotal:	30,41000	30,41000	
Materials								
	BG8D-DT20	u	Datalogger geotècnic multicanal per a sensors de corda vibratòria amb lectura associada de termistors, disponible en configuracions de 20 o 40 canals, i dissenyat per a registres autònoms amb baix consum, alta fiabilitat i memòria interna per a sèries temporals. Incorpora adquisició periòdica configurable i comunicació local (USB) —amb opcions de telemetria remota—, fet que el fa idoni per a sistemes de monitoratge d'infraestructures i obra civil en entorns exigents.	1,000	x 8.600,00000 =	8.600,00000		
					Subtotal:	8.600,00000	8.600,00000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,45615	
			COST DIRECTE				8.630,86615	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		258,92598	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8.889,79213**	
P-318	**PGB0-H82U**	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**2.048,94** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,550	/R x 26,08000 =	14,34400		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
					Subtotal:			31,06950	31,06950
Materials									
	BGB0-H4MZ	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21 per a instal·lació mural	1,000	x	1.954,91000	=	1.954,91000	
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	1,000	x	2,82000	=	2,82000	
					Subtotal:			1.957,73000	1.957,73000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,46604
COST DIRECTE			1.989,26554
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	59,67797
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.048,94351**

P-319 PGD1-E3BM u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **34,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	26,08000	=	6,93728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	30,41000	=	8,08906	
					Subtotal:			15,02634	15,02634
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,28000	=	4,28000	
	BGD5-06SO	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x	13,64000	=	13,64000	
					Subtotal:			17,92000	17,92000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22540
COST DIRECTE			33,17174
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,99515
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,16689**

P-320 PGD1-E3BT u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra **Rend.: 1,000** **36,36** €
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	26,08000	=	6,07664	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	30,41000	=	7,08553	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			13,16217	13,16217
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,28000	=	4,28000	
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	17,66000	=	17,66000	
					Subtotal:			21,94000	21,94000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19743
COST DIRECTE			35,29960
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,05899
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,35859**

P-321 PGD4-614N u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **50,63** €
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	34,82000	=	34,82000	
					Subtotal:			34,82000	34,82000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21184
COST DIRECTE			49,15434
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,47463
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,62897**

P-322 PGD4-Z004 u Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació **Rend.: 1,000** **1.735,38** €
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x 1.627,50000 = 1.627,50000			
					Subtotal:	1.627,50000	1.627,50000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735	
				COST DIRECTE			1.684,83735	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		50,54512	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.735,38247**	
P-323	**PGD4-Z005**	u	Mesura de Tensions de Pas i Contacte a CM Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**Rend.:**	**1,000**		**191,93**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000 = 30,41000			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000 = 26,08000			
					Subtotal:	56,49000	56,49000	
Materials								
	BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x 129,00000 = 129,00000			
					Subtotal:	129,00000	129,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735	
				COST DIRECTE			186,33735	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,59012	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**191,92747**	
P-324	**PGD4-Z006**	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**Rend.:**	**1,000**		**191,93**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 26,08000 = 26,08000			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 30,41000 = 30,41000			
					Subtotal:	56,49000	56,49000	
Materials								
	BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x 129,00000 = 129,00000			
					Subtotal:	129,00000	129,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84735	
				COST DIRECTE			186,33735	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,59012	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**191,92747**	
P-325	**PGG1-HABB**	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei, instal·lat i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.:**	**1,000**		**15.538,01**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000 = 243,28000			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000 = 208,64000			
					Subtotal:	451,92000	451,92000	
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000 = 419,36000			
					Subtotal:	419,36000	419,36000	
Materials								
	BGG1-H6N4	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei	1,000	x 14.202,8700 = 14.202,87000			
					Subtotal:	14.202,87000	14.202,87000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		11,29800	
				COST DIRECTE			15.085,44800	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		452,56344	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15.538,01144**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-326	**PGH1-HB0Z**	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	**3.501,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000	=	208,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000	
					Subtotal:		451,92000	451,92000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000	=	419,36000	
					Subtotal:		419,36000	419,36000
Materials								
	BGH1-H6L1	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x 2.521,37000	=	2.521,37000	
					Subtotal:		2.521,37000	2.521,37000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,77880
COST DIRECTE			3.399,42880
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	101,98286
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.501,41166**

P-327	**PGH1-HB15**	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	**3.783,94**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000	=	208,64000	
					Subtotal:		451,92000	451,92000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000	=	419,36000	
					Subtotal:		419,36000	419,36000
Materials								
	BGH1-H6KT	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6,	1,000	x 2.795,67000	=	2.795,67000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	

Subtotal:			2.795,67000	2.795,67000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,77880
COST DIRECTE			3.673,72880
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	110,21186
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.783,94066**

P-328	**PGH1-HB17**	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**Rend.: 1,000**	**4.398,72**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 30,41000	=	243,28000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 26,08000	=	208,64000	
					Subtotal:		451,92000	451,92000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x 52,42000	=	419,36000	
					Subtotal:		419,36000	419,36000
Materials								
	BGH1-H6L7	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x 3.392,54000	=	3.392,54000	
					Subtotal:		3.392,54000	3.392,54000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		6,77880
			COST DIRECTE				4.270,59880
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		128,11796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4.398,71676**

P-329 PGH1-HB1J u Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **7.304,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	=	208,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	=	243,28000	
					Subtotal:			451,92000	451,92000
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x	52,42000	=	419,36000	
					Subtotal:			419,36000	419,36000
Materials									
	BGH1-H6KX	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x	6.213,44000	=	6.213,44000	
					Subtotal:			6.213,44000	6.213,44000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,77880
COST DIRECTE			7.091,49880
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	212,74496
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.304,24376**

P-330 PGH1-HB1T u Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **12.067,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	8,000	/R x	26,08000	= 208,64000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x	30,41000	= 243,28000	
					Subtotal:		451,92000	451,92000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	8,000	/R x	52,42000	= 419,36000	
					Subtotal:		419,36000	419,36000
Materials								
	BGH1-H6KP	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les	1,000	x	10.838,1400	= 10.838,14000	
					Subtotal:		10.838,14000	10.838,14000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	6,77880
COST DIRECTE			11.716,19880
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	351,48596
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12.067,68476**

P-331 PGH1-Z006 u Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, amb equip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL
Marca i model: Orbazaval, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.
Rend.: 1,000 **5.690,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
					Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials									
	BGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, ambequip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	5.467,72000	=	5.467,72000	
					Subtotal:			5.467,72000	5.467,72000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
COST DIRECTE			5.525,05735
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	165,75172
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.690,80907**

P-332 PGH1-Z007 u Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT **Rend.: 1,000** **819,17** €
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
				Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials								
BGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	737,97000	=	737,97000	
				Subtotal:			737,97000	737,97000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
COST DIRECTE			795,30735
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	23,85922
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**819,16657**

P-333 PGH1-Z008 u Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 **Rend.: 1,000** **1.648,20** €
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
				Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials								
BGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TI's 30-60/5 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	1.542,86000	=	1.542,86000	
				Subtotal:			1.542,86000	1.542,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
COST DIRECTE			1.600,19735
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	48,00592
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.648,20327**

P-334 PGH1-Z009 u Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 **Rend.: 1,000** **1.326,35** €
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
				Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials								
BGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	1.230,38000	=	1.230,38000	
				Subtotal:			1.230,38000	1.230,38000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
COST DIRECTE			1.287,71735
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	38,63152
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.326,34887**

P-335 PGH1-Z010 u Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 1000A **Rend.: 1,000** **4.818,63** €
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	=	26,08000	
				Subtotal:			56,49000	56,49000
Materials								
BGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 630 A Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	4.620,94000	=	4.620,94000	
				Subtotal:			4.620,94000	4.620,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
COST DIRECTE			4.678,27735
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	140,34832
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.818,62567**

P-336 **PGJ0-HB34** u Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat **Rend.: 1,000** **400,83** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
				Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials								
BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84	1,000	x	374,82000	=	374,82000	
				Subtotal:			374,82000	374,82000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21184
COST DIRECTE			389,15434
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,67463
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,82897**

P-337 **PGK0-HAYE** m Circuit trifàsic simple amb Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E, col·locat soterrat
CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a **Rend.: 1,000** **39,91** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

conseqüència dels retalls.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,13517	/R x	26,08000	=	3,52523	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,13517	/R x	30,41000	=	4,11052	
				Subtotal:			7,63575	7,63575
Materials								
BGK0-H6NJ	m	Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E	3,060	x	10,13000	=	30,99780	
				Subtotal:			30,99780	30,99780

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11454
COST DIRECTE			38,74809
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,16244
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,91053**

P-338 **PGK1-Z001** u Un. Joc de 3 connectors apantallats en ´´T´´ roscats M16 630 A 36kV.
Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació. **Rend.: 1,000** **278,90** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	26,08000	=	8,60640	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
				Subtotal:			18,64170	18,64170
Materials								
BGK1-Z001	u	Subministrament i instal·lació circuits des de TTMM fins a les bornes de connexió del quadre de mesura Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	251,86000	=	251,86000	
				Subtotal:			251,86000	251,86000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
COST DIRECTE			270,78133
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	8,12344
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**278,90477**

P-339 PGK1-Z002 u Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.
Rend.: 1,000 **1.382,18** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	26,08000	=	8,60640	
				Subtotal:			18,64170	18,64170
Materials								
BGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	1.323,00000	=	1.323,00000	
				Subtotal:			1.323,00000	1.323,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
COST DIRECTE			1.341,92133
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	40,25764
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.382,17897**

P-340 PGK1-Z003 u Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.
Rend.: 1,000 **679,14** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	26,08000	=	8,60640	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
				Subtotal:			18,64170	18,64170
Materials								
BGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	640,44000	=	640,44000	
				Subtotal:			640,44000	640,44000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
COST DIRECTE			659,36133
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	19,78084
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**679,14217**

P-341 PGK1-Z005 u Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador
Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Inclou inclou subministrament i col·locació.
Rend.: 1,000 **401,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	26,08000	=	8,60640	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
				Subtotal:			18,64170	18,64170
Materials								
BGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x	371,25000	=	371,25000	
				Subtotal:			371,25000	371,25000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27963
COST DIRECTE			390,17133
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,70514
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**401,87647**

P-342 PH13-BZCG u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment
Rend.: 1,000 **177,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials								
BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	154,93000	=	154,93000	
				Subtotal:			154,93000	154,93000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421
COST DIRECTE			172,13121
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,16394
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,29514**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-343	**PH13-BZCL**	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**119,74** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	1,000	x	99,05000	=	99,05000	
					Subtotal:			99,05000	99,05000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE						116,25121
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,48754
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,73874**
P-344	**PH52-6Z02**	u	Subministrament i instal·lació de kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h, col·locat	**Rend.:**	**1,000**				**78,10** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
	BH61-1K7D	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h	1,000	x	58,09000	=	58,09000	
					Subtotal:			58,62000	58,62000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE						75,82121
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		2,27464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,09584**
P-345	**PH57-B39W**	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.:**	**1,000**				**124,59** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	112,36000	=	112,36000	
					Subtotal:			112,36000	112,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE						120,96060
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,62882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,58942**
P-346	**PH57-B3BB**	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.:**	**1,000**				**104,35** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
					Subtotal:			8,47350	8,47350
Materials									
	BH65-2IIZ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	92,71000	=	92,71000	
					Subtotal:			92,71000	92,71000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12710
			COST DIRECTE						101,31060
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,03932
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**104,34992**
P-347	**PHA2-3AAV**	u	Subministrament i instal·lació de llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre	**Rend.:**	**1,000**				**52,26** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHA1-0FRL	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	1,000	x	32,38000	=	32,38000	
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x	1,16000	=	1,16000	
						Subtotal:		33,54000	33,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25421
			COST DIRECTE						50,74121
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,52224
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,26344**

P-348 PHP0-AZY0 u Projector d'alumini superficial, amb # leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **105,46 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
						Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials									
	BH43-2LYJ	u	Projector d'alumini superficial, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	85,19000	=	85,19000	
						Subtotal:		85,19000	85,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25421
			COST DIRECTE						102,39121
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,07174
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,46294**

P-349 PJ2Z2-3ECI u Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **17,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
						Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials									
	BJ2Z2-0RH	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´	1,000	x	6,09000	=	6,09000	
						Subtotal:		6,09000	6,09000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16619
			COST DIRECTE						17,33519
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,52006
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,85524**

P-350 PJ2Z3-3ECL u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **15,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600	
						Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials									
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x	3,42000	=	3,42000	
						Subtotal:		3,42000	3,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16619
			COST DIRECTE						14,66519
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,43996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,10514**

P-351 PJA4-BES02 u Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 75 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 45-40ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33 o equivalent.
Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols.
Inclou transport del bescanviador.
Totalment muntat, connexionat i provat. **Rend.: 1,000** **2.347,70 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
						Subtotal:		87,44149	87,44149
Materials									
	BJA5-BES02	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33. Inclou Transport	1,000	x	1.983,13000	=	1.983,13000	
						Subtotal:		1.983,13000	1.983,13000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Partides d'obra									
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
					Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
					Subtotal:			0,62433	0,62433
				COST DIRECTE					2.279,32434
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		68,37973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.347,70407**

P-352 PJA4-BES03 u Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 100 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus ArsopiFH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23 o equivalent.
Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols.
Inclou transport del bescanviador.
Totalment muntat, connexionat i provat.

Rend.: 1,000 **1.792,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
				Subtotal:			87,44149	87,44149
Materials								
BJA5-BES03	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23. Inclou Transport	1,000	x	1.443,70000	=	1.443,70000	
				Subtotal:			1.443,70000	1.443,70000
Partides d'obra								
EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
				Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
					Subtotal:			0,62433	0,62433
				COST DIRECTE					1.739,89434
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		52,19683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.792,09117**

P-353 PJA4-BES04 u Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 280 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143 o equivalent.
Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols.
Inclou transport del bescanviador.
Totalment muntat, connexionat i provat.

Rend.: 1,000 **5.917,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
				Subtotal:			87,44149	87,44149
Materials								
BJA5-BES04	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143. Inclou Transport	1,000	x	5.449,42000	=	5.449,42000	
				Subtotal:			5.449,42000	5.449,42000
Partides d'obra								
EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
				Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres								
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
				Subtotal:			0,62433	0,62433
				COST DIRECTE				5.745,61434
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	172,36843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.917,98277**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-354	**PJA4-BES05**	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 160 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 40-45ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**Rend.: 1,000**	**3.035,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
					Subtotal:			87,44149	87,44149
Materials									
	BJA5-BES05	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63. Inclou Transport	1,000	x	2.650,91000	=	2.650,91000	
					Subtotal:			2.650,91000	2.650,91000
Partides d'obra									
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
					Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
					Subtotal:			0,62433	0,62433

COST DIRECTE			2.947,10434
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	88,41313
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.035,51747**

P-355	**PJA4-BES06**	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 50 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus Arsopi FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**Rend.: 1,000**	**1.394,68** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
					Subtotal:			87,44149	87,44149
Materials									
	BJA5-BES06	u	Bescanviador de plaques FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 . Inclou Transport	1,000	x	1.057,86000	=	1.057,86000	
					Subtotal:			1.057,86000	1.057,86000
Partides d'obra									
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
					Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
					Subtotal:			0,62433	0,62433

COST DIRECTE			1.354,05434
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	40,62163
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.394,67597**

P-356	**PJA4-BES07**	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 400 kW, amb temperatures primari: 20-15ºC i secundari: 13-18ºC, tipus Arsopi FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**Rend.: 1,000**	**8.424,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
					Subtotal:			87,44149	87,44149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BJA5-BES07	u	Bescanviador de plaques FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105. Inclou Transport	1,000	x	7.882,56000	=	7.882,56000	
					Subtotal:			7.882,56000	7.882,56000
Partides d'obra									
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
					Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
					Subtotal:			0,62433	0,62433
			COST DIRECTE						8.178,75434
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			245,36263
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8.424,11697**

P-357 PJA4-BES08 u Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 130 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99 o equivalent.
Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols.
Inclou transport del bescanviador.
Totalment muntat, connexionat i provat.
Rend.: 1,000 **3.968,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,589	/R x	30,41000	=	48,32149	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000	
					Subtotal:			87,44149	87,44149
Materials									
	BJA5-BES01	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99. Inclou Transport	1,000	x	3.556,73000	=	3.556,73000	
					Subtotal:			3.556,73000	3.556,73000
Partides d'obra									
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 120°C, col·locat roscat amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	24,06654	=	96,26616	
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2´´ G, amb tots els accessoris necessaris. Totalment muntat i probat.	4,000	x	27,96559	=	111,86236	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			208,12852	208,12852
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,714	% s	87,44118	=	0,62433	
					Subtotal:			0,62433	0,62433
			COST DIRECTE						3.852,92434
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			115,58773
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.968,51207**

P-358 PJM1-Z002 u ZF01. Tanca normalitzada per a ninxol a façana, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Inclou l'equipament interior
Dimensions i components segons companyia d'aigues.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **171,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
					Subtotal:			28,26500	28,26500
Materials									
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur Dimensions i components segons companyia d'aigues.	1,000	x	112,83000	=	112,83000	
	BN38-HDY3	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, amb diàmetre de connexió de 0,75 ´´, de preu alt CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000	x	7,23000	=	14,46000	
	BN89-HISI	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 3/4´´, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 12 bar, temperatura màxima 100 °C CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4,52000	=	4,52000	
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000	x	5,53000	=	5,53000	
					Subtotal:			137,34000	137,34000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42398
			COST DIRECTE				166,02898
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		4,98087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**171,00984**

P-359 **PJM1-Z010** u Projecte de legalització i justificació de consums de la instal·lació d'aigua potable partint de l'as-built de l'obra. Inclou:
· redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica.
· expedició del butlletí d'instal·lador i certificat final d'obra.
· tramitació i respostes davant l'Entitat Col·laboradora de l'Administració certificafdora.
· pagament de les taxes de visat davant Col·legi professional competent.
· pagament de taxes de l'entitat col·laboradora certificadora.
Rend.: 1,000 **257,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BJM1-Z001	u	Legalització aigua potable	1,000	x	250,00000	=	250,00000	
				Subtotal:			250,00000	250,00000

COST DIRECTE				250,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%		7,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**257,50000**

PK22-KAM02 u Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent.
Inclou:
- Cabalímetre UltraFlow54, qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN25. Ref. 65-5-CKCE
- Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres.
- Port òptic per a lectures/prog. en situ.
- Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC.
- Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable.
- Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''.
- (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32.
- (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67
Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.
Totalment muntat i provat.
Rend.: 1,000 **2.257,05** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x	26,12000	=	49,62800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x	30,41000	=	57,77900	
				Subtotal:			107,40700	107,40700
Materials								
BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485).	1,000	x	170,00000	=	170,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Ref: HC-003-67					
	BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 15,0 m³/h, 270 mm x DN50, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 1.913,90000	= 1.913,90000	
				Subtotal:	2.083,90000		2.083,90000

COST DIRECTE			2.191,30700
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	65,73921
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.257,04621**

PK22-KAM03 u Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent.
Inclou:
- Cabalímetre UltraFlow54, qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN25. Ref. 65-5-CJCD
- Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres.
- Port òptic per a lectures/prog. en situ.
- Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC.
- Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable.
- Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''.
- (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32.
- (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67
Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.
Totalment muntat i provat.
Rend.: 1,000 **1.964,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x	30,41000	=	57,77900	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x	26,12000	=	49,62800	
				Subtotal:			107,40700	107,40700
Materials								
BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 10,0 m³/h, 300 mm x DN40, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x	1.629,60000	=	1.629,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 170,00000	= 170,00000		
					Subtotal:	1.799,60000		1.799,60000
							COST DIRECTE	1.907,00700
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	57,21021
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.964,21721**
	PK22-KAM04	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25. Ref. 65-5-CLCG - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67 Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**				**2.406,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x 30,41000	=	57,77900	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x 26,12000	=	49,62800	
					Subtotal:		107,40700	107,40700
Materials								
	BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 170,00000	=	170,00000	
	BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 25,0 m³/h, 300 mm x DN65, PN25 - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU(RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 2.059,40000	=	2.059,40000	
					Subtotal:		2.229,40000	2.229,40000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	2.336,80700
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	70,10421
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.406,91121**
	PK22-KAM05	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 40,0 m³/h, 300 mm x DN80, PN25.Ref 65-5-CMCH - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67 Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat.	**Rend.: 1,000**				**2.719,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x 26,12000	=	49,62800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x 30,41000	=	57,77900	
					Subtotal:		107,40700	107,40700
Materials								
	BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 170,00000	=	170,00000	
	BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 40,0 m³/h, 300 mm x DN80, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x 2.362,70000	=	2.362,70000	
					Subtotal:		2.532,70000	2.532,70000
							COST DIRECTE	2.640,10700
							DESPESES INDIRECTES 3,00 %	79,20321
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.719,31021**
	PK22-KAM06	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'Energia marca Kamstrup, model MULTICAL 603 o equivalent. Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 60,0 m³/h, 360 mm x DN100, PN25. REF 65-5-FACL - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres.	**Rend.: 1,000**				**3.401,69** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Port òptic per a lectures/prog. en situ.
- Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC.
- Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable.
- Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''.
- (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/*Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32.
- (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67

Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.
Totalment muntat i provat.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,900	/R x	26,12000	=	49,62800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,900	/R x	30,41000	=	57,77900	
				Subtotal:			107,40700	107,40700
Materials								
BK22-KAM0	u	Inclou: - Cabalímetre UltraFlow54, qp 60,0 m³/h, 360 mm x DN100, PN25. - Cable entre cabalímetre i integrador de 5 metres. - Port òptic per a lectures/prog. en situ. - Alimentació a triar entre: 230 VAC / 24 VAC. - Joc de dues sondes de temperatura PT500, indirectes, de 5m de cable. - Joc de dues beines portasondas de 140 mm x R ½''. - (Slot 1) Targeta de comunicació linkIQ/Wriless M-Bus. Ref: HC-003-32. - (Slot 2) Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x	3.025,20000	=	3.025,20000	
BK22-KAMB	u	Inclou: - Targeta de comunicació ModBus RTU (RS-485). Ref: HC-003-67	1,000	x	170,00000	=	170,00000	
				Subtotal:			3.195,20000	3.195,20000

COST DIRECTE			3.302,60700
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	99,07821
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.401,68521**

P-360 PM11-383Z u Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret **Rend.: 1,000** **217,71 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
				Subtotal:			62,18300	62,18300
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,69000	=	0,69000	
BM12-0SXJ	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x	147,56000	=	147,56000	
				Subtotal:			148,25000	148,25000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,93275
COST DIRECTE			211,36575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,34097
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,70672**

P-361 PM15-4ICN u Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **74,11 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	=	7,29840	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	=	6,26880	
				Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials								
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
BM16-0SWV	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	57,81000	=	57,81000	
				Subtotal:			58,18000	58,18000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20351
COST DIRECTE			71,95071
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,15852
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,10923**

P-362 PM17-386O u Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **143,46 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	=	6,26880	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	=	7,29840	
				Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials								
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
BM18-0SYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	125,20000	=	125,20000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		125,51000	125,51000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
COST DIRECTE			139,28071
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,17842
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**143,45913**

P-363 PM18-3865 u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior **Rend.: 1,000** **68,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	30,41000	=	7,29840	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	26,12000	=	6,26880	
				Subtotal:			13,56720	13,56720
Materials								
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,62000	=	0,62000	
BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	1,000	x	51,66000	=	51,66000	
				Subtotal:			52,28000	52,28000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20351
COST DIRECTE		66,05071
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,98152
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,03223**

P-364 PM32-DZ4D u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **52,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials								
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	38,87000	=	38,87000	
				Subtotal:			39,17000	39,17000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16959
COST DIRECTE		50,64559
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,51937
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,16496**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-365 PM32-DZ4M u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret **Rend.: 1,000** **83,03** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials								
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	68,84000	=	68,84000	
				Subtotal:			69,14000	69,14000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16959
COST DIRECTE		80,61559
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,41847
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,03406**

P-366 PM32-DZ5H u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **99,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
				Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials								
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	38,87000	=	38,87000	
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	34,88000	=	34,88000	
				Subtotal:			74,05000	74,05000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,33918
COST DIRECTE		97,00118
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,91004
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,91122**

P-367 PM32-DZ5K u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **130,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials									
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	68,84000	=	68,84000	
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	34,88000	=	34,88000	
					Subtotal:			104,02000	104,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33918
			COST DIRECTE						126,97118
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		3,80914
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**130,78032**

P-368 PMS0-6Z97 u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **14,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			9,12300	9,12300
Materials									
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	4,44000	=	4,44000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,14000	=	0,56000	
					Subtotal:			5,00000	5,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13685
			COST DIRECTE						14,25985
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,42780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,68764**

P-369 PMS0-6Z9G u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **25,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			12,16400	12,16400
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,17000	=	11,17000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,14000	=	0,84000	
					Subtotal:			12,01000	12,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18246
			COST DIRECTE						24,35646
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,73069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,08715**

P-370 PMS0-6Z9H u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **25,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
					Subtotal:			12,16400	12,16400
Materials									
	BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	11,17000	=	11,17000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,14000	=	0,84000	
					Subtotal:			12,01000	12,01000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18246
			COST DIRECTE						24,35646
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,73069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,08715**

P-371 PMS0-Z001 u Rètol senyalització Prohibit el pas, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Rend.: 1,000 **14,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
					Subtotal:			9,12300	9,12300
Materials									
	BMS0-1K20	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	4,44000	=	4,44000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,14000	= 0,56000		
					Subtotal:	5,00000		5,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13685
				COST DIRECTE				14,25985
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,42780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,68764**
P-372	**PMS0-Z002**	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**Rend.: 1,000**				**27,62 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000	= 9,12300		
					Subtotal:	9,12300		9,12300
Materials								
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,14000	= 0,56000		
	BMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF.	1,000	x 17,00000	= 17,00000		
					Subtotal:	17,56000		17,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13685
				COST DIRECTE				26,81985
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,80460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,62444**
P-373	**PN12-DPP9**	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**75,19 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 30,41000	= 10,94760		
					Subtotal:	10,94760		10,94760
Materials								
	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 61,89000	= 61,89000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	61,89000		61,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16421
				COST DIRECTE				73,00181
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,19005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**75,19187**
P-374	**PN12-DPPH**	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**132,35 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 30,41000	= 20,07060		
					Subtotal:	20,07060		20,07060
Materials								
	BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 108,12000	= 108,12000		
					Subtotal:	108,12000		108,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30106
				COST DIRECTE				128,49166
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			3,85475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**132,34641**
P-375	**PN12-DPPL**	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**169,95 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 30,41000	= 25,54440		
					Subtotal:	25,54440		25,54440
Materials								
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament	1,000	x 139,07000	= 139,07000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			per volant de fosa					
			Subtotal:			139,07000		139,07000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,38317
			COST DIRECTE					164,99757
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			4,94993
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**169,94749**

P-376 PN12-DPPT u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **271,94** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
		Subtotal:					33,45100	33,45100
Materials								
BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	230,07000	=	230,07000	
		Subtotal:					230,07000	230,07000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,50177
		COST DIRECTE						264,02277
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			7,92068
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**271,94345**

P-377 PN12-DPPX u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **565,85** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	26,12000	=	62,68800	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,41000	=	36,49200	
		Subtotal:					99,18000	99,18000
Maquinària								
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x	49,66000	=	59,59200	
		Subtotal:					59,59200	59,59200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
BN12-0XG1	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	389,11000	=	389,11000	
		Subtotal:					389,11000	389,11000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,48770
		COST DIRECTE						549,36970
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			16,48109
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**565,85079**

P-378 PN38-HDRB u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment
CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **11,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
		Subtotal:					9,32745	9,32745
Materials								
BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
		Subtotal:					1,50000	1,50000
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13991
		COST DIRECTE						10,96736
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,32902
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,29638**

P-379 PN38-1189T u Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **47,63** €

Totalment muntada i provada

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
		Subtotal:					14,13250	14,13250
Materials								
BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	31,90000	=	31,90000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			31,90000	31,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21199
			COST DIRECTE				46,24449
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		1,38733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,63182**

P-380 PN38-118AE u Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **81,82** €

Totalment muntada i provada

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
			Subtotal:					16,95900	16,95900
Materials									
	BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2 ´´,i preu alt de 64 bar de PN	1,000	x	62,22000	=	62,22000	
			Subtotal:					62,22000	62,22000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,25439
			COST DIRECTE						79,43339
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				2,38300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,81639**

P-381 PN45-FD6C u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment. **Rend.: 1,000** **285,68** €

Totalment muntada i provada

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,650	/R x	30,41000	=	19,76650	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,300	/R x	26,12000	=	33,95600	
			Subtotal:					53,72250	53,72250
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x	49,66000	=	64,55800	
			Subtotal:					64,55800	64,55800
Materials									
	BN44-2JRZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió	1,000	x	158,27000	=	158,27000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca				
			Subtotal:			158,27000	158,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,80584
			COST DIRECTE				277,35634
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		8,32069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**285,67703**

P-382 PN45-FDDL u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **65,82** €

Totalment muntada i provada

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,12000	=	9,14200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
			Subtotal:					19,78550	19,78550
Materials									
	BN44-2JQW	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	43,82000	=	43,82000	
			Subtotal:					43,82000	43,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,29678
			COST DIRECTE						63,90228
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%				1,91707
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,81935**

P-383 PN45-FDDM u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **85,99** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Totalment muntada i provada

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
					Subtotal:			22,61200	22,61200
Materials									
	BN44-2JQM	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	60,53000	=	60,53000	
					Subtotal:			60,53000	60,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33918
COST DIRECTE			83,48118
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,50444
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,98562**

P-384 PN45-FDDN u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **103,06** €

Totalment muntada i provada

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,530	/R x	30,41000	=	16,11730	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,530	/R x	26,12000	=	13,84360	
					Subtotal:			29,96090	29,96090
Materials									
	BN44-2JQU	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	69,65000	=	69,65000	
					Subtotal:			69,65000	69,65000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44941
COST DIRECTE			100,06031
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,00181
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,06212**

P-385 PN45-FDDO u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **202,11** €

Totalment muntada i provada

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
					Subtotal:			45,45750	45,45750
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,100	/R x	49,66000	=	54,62600	
					Subtotal:			54,62600	54,62600
Materials									
	BN44-2JQP	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	95,46000	=	95,46000	
					Subtotal:			95,46000	95,46000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,68186
COST DIRECTE			196,22536
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,88676
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**202,11212**

P-386 PN45-FDF1 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **43,40** €

Totalment muntada i provada

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 26,12000	=	4,30980	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 30,41000	=	5,01765	
					Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials								
	BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x 32,67000	=	32,67000	
					Subtotal:		32,67000	32,67000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13991
COST DIRECTE			42,13736
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,26412
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,40148**

P-387 PN45-FDF2 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **52,89** €

Totalment muntada i provada

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	30,41000	=	8,36275	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,275	/R x	26,12000	=	7,18300	
						Subtotal:		15,54575	15,54575
Materials									
	BN44-2JQT	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000	x	35,57000	=	35,57000	
						Subtotal:		35,57000	35,57000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,23319
COST DIRECTE			51,34894
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,54047
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**52,88940**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-388	**PN75-H9HJ**	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	**Rend.: 1,000**				**763,41** €

Totalment muntada i provada

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	26,12000	=	39,18000	
						Subtotal:		84,79500	84,79500
Materials									
	BN72-H5HI	u	Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula	1,000	x	655,11000	=	655,11000	
						Subtotal:		655,11000	655,11000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,27193
COST DIRECTE			741,17693
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	22,23531
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**763,41223**

P-389 PN82-DANW u Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment **Rend.: 1,000** **333,23** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
						Subtotal:		62,18300	62,18300
Materials									
	BN82-0X0Z	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	260,41000	=	260,41000	
						Subtotal:		260,41000	260,41000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,93275
COST DIRECTE			323,52575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,70577
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**333,23152**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-390	**PN82-DAO7**	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**136,39**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	30,41000	= 20,07060		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	26,12000	= 17,23920		
					Subtotal:		37,30980	37,30980	
Materials									
	BN82-0X1B	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	94,55000	= 94,55000		
					Subtotal:		94,55000	94,55000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,55965	
				COST DIRECTE				132,41945	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	3,97258	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**136,39203**	
P-391	**PN82-DAOV**	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**82,32**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	30,41000	= 10,94760		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	26,12000	= 9,40320		
					Subtotal:		20,35080	20,35080	
Materials									
	BN82-0X1A	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR)	1,000	x	59,27000	= 59,27000		
					Subtotal:		59,27000	59,27000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30526	
				COST DIRECTE				79,92606	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	2,39778	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,32384**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-392	**PN84-DADR**	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**574,08**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,41000	= 36,49200		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	26,12000	= 62,68800		
					Subtotal:		99,18000	99,18000	
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x	49,66000	= 59,59200		
					Subtotal:		59,59200	59,59200	
Materials									
	BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	397,10000	= 397,10000		
					Subtotal:		397,10000	397,10000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,48770	
				COST DIRECTE				557,35970	
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%	16,72079	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**574,08049**	
P-393	**PN84-DAKG**	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**			**232,89**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	30,41000	= 28,88950		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	26,12000	= 24,81400		
					Subtotal:		53,70350	53,70350	
Materials									
	BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	171,60000	= 171,60000		
					Subtotal:		171,60000	171,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,80555
COST DIRECTE			226,10905
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	6,78327
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**232,89232**

P-394 PN84-DAKH u Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **310,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
				Subtotal:			62,18300	62,18300
Materials								
BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic	1,000	x	238,30000	=	238,30000	
				Subtotal:			238,30000	238,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,93275
COST DIRECTE			301,41575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	9,04247
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**310,45822**

P-395 PN85-I1I7 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **150,25** €

Totalment muntada i provada

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700	
				Subtotal:			39,57100	39,57100
Materials								
BN85-HJ1U	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	105,71000	=	105,71000	
				Subtotal:			105,71000	105,71000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,59357
COST DIRECTE			145,87457
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,37624
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**150,25080**

P-396 PN85-JU6V u Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **64,77** €

Totalment muntada i provada

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960	
				Subtotal:			18,65490	18,65490
Materials								
BN85-HEK8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	43,95000	=	43,95000	
				Subtotal:			43,95000	43,95000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27982
COST DIRECTE			62,88472
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,88654
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,77127**

P-397 PN85-JU6Y u Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **97,34** €

Totalment muntada i provada

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x	26,12000	=	14,36600	
				Subtotal:			31,09150	31,09150
Materials								
BN85-HEND	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	62,95000	=	62,95000	
				Subtotal:			62,95000	62,95000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,46637
COST DIRECTE			94,50787
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,83524
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,34311**

P-398 PN85-JU6Z u Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **45,63** €

Totalment muntada i provada

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
				Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials								
BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x	27,09000	=	27,09000	
				Subtotal:			27,09000	27,09000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25439
COST DIRECTE			44,30339
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,32910
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,63249**

P-399 PNE1-11MS u Subministrament i instal·lació de desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150 **Rend.: 1,000** **3.088,35** €

Deflector de llots amb imant
Cos d'acer pintat amb pols epoxi
Connexions embridades PN 16
Acoblament amb contrabrida EN 1092-1
Amb aïllament
Pressió màxima de treball: 10 bar.
Rang de temperatura: 0-100 °C
Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm
Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques
Tap superior:llautó EN 12165 CW617N
Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD
Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior)
Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N

Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació.
Totalment muntat i provat.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				62,18300	62,18300
Materials								
BNE1-11MS	u	Desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150	1,000	x	2.935,28000	=	2.935,28000	
		Deflector de llots amb imant Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques Tap superior:llautó EN 12165 CW617N Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N						
			Subtotal:				2.935,28000	2.935,28000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,93275
COST DIRECTE			2.998,39575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	89,95187
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.088,34762**

P-400 PNE1-7627 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **81,98** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	26,12000	=	9,40320	
				Subtotal:			20,35080	20,35080
Materials								
BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	58,94000	=	58,94000	
				Subtotal:			58,94000	58,94000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30526
COST DIRECTE			79,59606
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,38788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,98394**

P-401 PNE1-762B u Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **269,51** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	30,41000	=	28,88950	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	26,12000	=	24,81400	
					Subtotal:			53,70350	53,70350
Materials									
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	207,15000	=	207,15000	
					Subtotal:			207,15000	207,15000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,80555
			COST DIRECTE						261,65905
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,84977
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**269,50882**

P-402 PNE1-762C u Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **846,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,41000	=	36,49200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	26,12000	=	62,68800	
					Subtotal:			99,18000	99,18000
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,440	/R x	49,66000	=	71,51040	
					Subtotal:			71,51040	71,51040
Materials									
	BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	649,43000	=	649,43000	
					Subtotal:			649,43000	649,43000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,48770
			COST DIRECTE						821,60810
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		24,64824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**846,25634**

P-403 PNE1-762G u Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **145,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	30,41000	=	20,07060	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	26,12000	=	17,23920	
					Subtotal:			37,30980	37,30980
Materials									
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	103,82000	=	103,82000	
					Subtotal:			103,82000	103,82000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,55965
			COST DIRECTE						141,68945
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		4,25068
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,94013**

P-404 PNE1-763K u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **406,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
					Subtotal:			62,18300	62,18300
Materials									
	BNE1-1NXS	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x	331,69000	=	331,69000	
					Subtotal:			331,69000	331,69000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	62,20000	=	0,00933	
					Subtotal:			0,00933	0,00933
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,93275
			COST DIRECTE						394,81508
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		11,84445
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**406,65953**

P-405 PNE1-7646 u Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **353,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			62,18300		62,18300
Materials								
	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre	1,000	x 279,94000 =	279,94000		
			Subtotal:			279,94000		279,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,93275
			COST DIRECTE					343,05575
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			10,29167
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**353,34742**

P-406 PNE2-7665 u Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **73,86 €**

Totalment muntat i provat

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x 30,41000 =	10,03530	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,330	/R x 26,12000 =	8,61960	
			Subtotal:			18,65490	18,65490
Materials							
	BNE2-1N55	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000	x 52,77000 =	52,77000	
			Subtotal:			52,77000	52,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27982
			COST DIRECTE				71,70472
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,15114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**73,85587**

P-407 PNE2-766Y u Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **141,97 €**

Totalment muntat i provat

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 30,41000 =	16,72550	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550	/R x 26,12000 =	14,36600	
			Subtotal:			31,09150	31,09150
Materials							
	BNE2-1N54	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000	x 106,28000 =	106,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			106,28000		106,28000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,46637
			COST DIRECTE					137,83787
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %			4,13514
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**141,97301**

P-408 PNE2-767Y u Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **238,13 €**

Totalment muntat i provat

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x 30,41000 =	21,28700	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x 26,12000 =	18,28400	
			Subtotal:			39,57100	39,57100
Materials							
	BNE2-1N5F	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000	x 191,03000 =	191,03000	
			Subtotal:			191,03000	191,03000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,59357
			COST DIRECTE				231,19457
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		6,93584
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**238,13040**

P-409 PNE2-I5PT u Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **47,87 €**

Totalment muntat i provat

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 26,12000 =	7,83600	
			Subtotal:			16,95900	16,95900
Materials							
	BNE2-HDYZ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	1,000	x 29,26000 =	29,26000	
			Subtotal:			29,26000	29,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25439
			COST DIRECTE				46,47339
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,39420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,86759**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-410	**PNH8-A001**	u	Subministrament i muntatge de grup elegro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	**Rend.: 1,000**			**4.196,83**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A001	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 3.905,00000	=	3.905,00000	
					Subtotal:		3.905,00000	3.905,00000
			COST DIRECTE					4.074,59000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			122,23770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.196,82770**
P-411	**PNH8-A002**	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	**Rend.: 1,000**			**2.416,99**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A002	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 2.177,00000	=	2.177,00000	
					Subtotal:		2.177,00000	2.177,00000
			COST DIRECTE					2.346,59000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			70,39770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.416,98770**
P-412	**PNH8-A003**	u	Subministrament i col·locació de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	**Rend.: 1,000**			**2.525,14**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A003	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 2.282,00000	=	2.282,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2.282,00000	2.282,00000
			COST DIRECTE					2.451,59000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			73,54770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.525,13770**
P-413	**PNH8-A005**	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	**Rend.: 1,000**			**1.714,53**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	BNL1-A005	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 1.495,00000	=	1.495,00000	
					Subtotal:		1.495,00000	1.495,00000
			COST DIRECTE					1.664,59000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			49,93770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.714,52770**
P-414	**PNH8-A006**	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	**Rend.: 1,000**			**8.951,31**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 26,12000	=	78,36000	
	BNL1-A006	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	1,000	x 8.521,00000	=	8.521,00000	
					Subtotal:		8.521,00000	8.521,00000
			COST DIRECTE					8.690,59000
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%			260,71770
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8.951,30770**
P-415	**PNH8-CGS1**	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 74 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa	**Rend.: 1,000**			**3.259,67**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
					Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TPE6	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 50-180 S-A-F-A-BQQE-GYC Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	2.961,29000	=	2.961,29000	
					Subtotal:			2.961,29000	2.961,29000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.130,88000	=	31,30880	
					Subtotal:			31,30880	31,30880

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54385
COST DIRECTE			3.164,73265
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	94,94198
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.259,67463**

P-416 PNH8-CHLL u Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides **Rend.: 1,000** **3.831,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
					Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 65-280 S-A-F-A-BQQE-JWB Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	3.510,94000	=	3.510,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			3.510,94000	3.510,94000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.680,53000	=	36,80530	
					Subtotal:			36,80530	36,80530

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54385
COST DIRECTE			3.719,87915
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	111,59637
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.831,47552**

P-417 PNH8-CHLM u Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 120 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides **Rend.: 1,000** **4.266,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
					Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TP802	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 80-250 S-A-F-A-BQQE-KWB Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	3.929,51000	=	3.929,51000	
					Subtotal:			3.929,51000	3.929,51000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	4.099,10000	=	40,99100	
					Subtotal:			40,99100	40,99100

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,54385
COST DIRECTE			4.142,63485
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	124,27905
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.266,91390**

P-418 PNH8-CHLN u Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 3 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa **Rend.: 1,000** **3.831,48** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
					Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 65-280 S-A-F-A-BQQE-JWB Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	3.510,94000	=	3.510,94000	
					Subtotal:			3.510,94000	3.510,94000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.680,53000	=	36,80530	
					Subtotal:			36,80530	36,80530
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,54385
			COST DIRECTE						3.719,87915
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			111,59637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.831,47552**

P-419	**PNH8-CHLP**	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 157 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1.5 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	**Rend.: 1,000**	**3.897,39**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
					Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials									
	BNL1-TPE1	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència tipus TPE3 100-100 S-A-F-A-BQQE-HWA Inclou maniguets antivibratori, sensors de pressió i sensors de temperatura, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	3.574,30000	=	3.574,30000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			3.574,30000	3.574,30000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	3.743,89000	=	37,43890	
					Subtotal:			37,43890	37,43890
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,54385
			COST DIRECTE						3.783,87275
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			113,51618
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.897,38893**

P-420	**PNL4-340120**	u	Subministrament i instal·lació de conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	**Rend.: 1,000**	**1.579,27**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			139,18000	139,18000
Materials									
	MAGNA340	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	1.390,61000	=	1.390,61000	
					Subtotal:			1.390,61000	1.390,61000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	139,18000	=	3,47950	
					Subtotal:			3,47950	3,47950
			COST DIRECTE						1.533,26950
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			45,99809
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.579,26759**

P-421	**PNL4-M365120**	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot la part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntada, parametritzada i provada.	**Rend.: 1,000**	**2.394,21**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000	
					Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials									
	MAGNA651	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	1,000	x	2.142,72000	=	2.142,72000	
					Subtotal:			2.142,72000	2.142,72000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s	169,59006	=	12,16673	
					Subtotal:			12,16673	12,16673

COST DIRECTE			2.324,47673
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	69,73430
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.394,21103**

P-422 PNN2-CRGQ u Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2* de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) **Rend.: 1,000** **952,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BNN2-344B	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2´´ de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	1,000	x	810,24000	=	810,24000	
					Subtotal:			810,24000	810,24000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,69590
			COST DIRECTE				924,99590
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%		27,74988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**952,74578**

P-423 PNP0-25LL u Subministrament i instal·lació d'equip de barreja d'aigua glicorada d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN80, cabal a tractar fins a 100 m3/h i una dosificació de reactiu de 19 l/h com a màxim. **Rend.: 1,000** **1.632,93** €

Inclou:
Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural.

Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016

Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent

Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67

Totalment muntat i provat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
					Subtotal:			226,12000	226,12000
Materials									
	BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67	1,000	x	27,85000	=	27,85000	
	BJM35-V8F	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN	1,000	x	406,62000	=	406,62000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016						
	BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	1,000	x	593,33000	=	593,33000	
	BJ6A-TFP8	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural	1,000	x	315,23000	=	315,23000	
					Subtotal:			1.343,03000	1.343,03000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s	226,11999	=	16,22230	
					Subtotal:			16,22230	16,22230

COST DIRECTE		1.585,37230
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	47,56117
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.632,93347**

P-424 PNP0-55C6M u Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de polietilè de 540 l, d'entrada al dipòsit 100 mm, de sortida al dipòsit 63, boca de registre 500x600 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i boies de nivell, monocanal, pas útil màxim de sòlids 50 mm trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment. Article: ref. Sanir 22-200 DW/A 200 TPC de la sèrie SANIRELEV 22 de l'empresa EBARA PUMPS IBERIA SA **Rend.: 1,000** **6.735,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
					Subtotal:			226,12000	226,12000
Materials									
	BNP0-15SY	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, motor trifàsic de 230 V d'1,5 kW de potència nominal, connexió amb tub de PVC de 50/63 mm de diàmetre nominal, amb un pas de sòlids de 50 mm de diàmetre màxim, dipòsit de polietilè d'alta densitat de 540 litres de capacitat equipat amb boca de registre i canonades d'entrada, impulsió i ventilació	1,000	x	6.309,74000	=	6.309,74000	
					Subtotal:			6.309,74000	6.309,74000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,39180
COST DIRECTE		6.539,25180
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	196,17755
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.735,42935**

P-425 PNZ0-36FG u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **152,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	30,41000	=	25,54440	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	26,12000	=	21,94080	
					Subtotal:			47,48520	47,48520
Materials									
	BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	100,10000	=	100,10000	
					Subtotal:			100,10000	100,10000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,71228
COST DIRECTE		148,29748
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,44892
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**152,74640**

P-426 PNZ0-36FJ u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **172,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	30,41000	=	28,88950	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	26,12000	=	24,81400	
					Subtotal:			53,70350	53,70350
Materials									
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	113,12000	=	113,12000	
					Subtotal:			113,12000	113,12000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,80555
COST DIRECTE			167,62905
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,02887
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,65792**

P-427 PNZ0-36lH u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **98,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	30,41000	=	10,94760	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	26,12000	=	9,40320	
				Subtotal:			20,35080	20,35080
Materials								
BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	74,58000	=	74,58000	
				Subtotal:			74,58000	74,58000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,30526
COST DIRECTE			95,23606
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	2,85708
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,09314**

P-428 PNZ0-36lN u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **136,63** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	30,41000	=	20,07060	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	26,12000	=	17,23920	
				Subtotal:			37,30980	37,30980
Materials								
BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	94,78000	=	94,78000	
				Subtotal:			94,78000	94,78000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,55965
COST DIRECTE			132,64945
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,97948
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,62893**

P-429 PNZ0-36lP u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **192,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	30,41000	=	33,45100	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	26,12000	=	28,73200	
				Subtotal:			62,18300	62,18300
Materials								
BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	123,30000	=	123,30000	
				Subtotal:			123,30000	123,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,93275
COST DIRECTE			186,41575
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	5,59247
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**192,00822**

P-430 PNZ0-36lS u Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **460,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,400	/R x	30,41000	=	72,98400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	26,12000	=	62,68800	
				Subtotal:			135,67200	135,67200
Maquinària								
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,400	/R x	49,66000	=	119,18400	
				Subtotal:			119,18400	119,18400
Materials								
BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	190,26000	=	190,26000	
				Subtotal:			190,26000	190,26000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,03508
COST DIRECTE			447,15108
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	13,41453
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**460,56561**

P-431 **POUS1206KW** U Posada en terreny de l'equip complert de perforació, segellat de sondes i control de qualitat.
Inclou: el desplaçament dels equips de perforació fins a l'obra, el segellat dels pous, i les prove de rentat, circulació i estanqueïtat.
perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 (o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària. **Rend.: 1,000** **4.635,00** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
POU120	u	Perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 (o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària i operaris.	1,000	x	4.500,00000	=	4.500,00000	
		Subtotal:					4.500,00000	4.500,00000

COST DIRECTE		4.500,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	135,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.635,00000**

PP44-664Y m Subministrament i instal·lació de cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.
Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució.
Totalment muntat, connexionat i provat. **Rend.: 1,000** **2,16** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180	
		Subtotal:					0,84795	0,84795
Materials								
BP44-1A3V	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió	1,050	x	1,18000	=	1,23900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575

Subtotal:		1,23900	1,23900
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01272
COST DIRECTE			2,09967
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,06299
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,16266**

P-432 **PP45-VJ6N** m Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat **Rend.: 1,000** **3,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050	
		Subtotal:					2,82650	2,82650
Materials								
BP45-VIXG	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,000	x	0,84000	=	0,84000	
		Subtotal:					0,84000	0,84000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04240
COST DIRECTE		3,70890
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,11127
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,82016**

P-433 **PP4C-66XJ** u Mecanització de fibra òptica per a acoblador ST i col·locació de connector ST **Rend.: 1,000** **13,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
		Subtotal:					9,12300	9,12300
Materials								
BP4C-CW3B	u	Connector ST per a fibra òptica	1,000	x	3,81000	=	3,81000	
		Subtotal:					3,81000	3,81000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13685
COST DIRECTE		13,06985
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,39210
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,46194**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-434	**PP4D-H92W**	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament	**Rend.: 1,000**				**81,33** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,350	/R x	26,12000	= 35,26200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,350	/R x	30,41000	= 41,05350	
					Subtotal:		76,31550	76,31550
Materials								
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i identificació de fibres	1,000	x	1,50000	= 1,50000	
					Subtotal:		1,50000	1,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,14473
			COST DIRECTE					78,96023
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,36881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**81,32904**
	PP71-7AYN	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 36 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e F/UTP, xassís rack 19´´, de 700 x 600 x 400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat	**Rend.: 1,000**				**1.230,44** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	30,41000	= 182,46000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	= 26,08000	
					Subtotal:		208,54000	208,54000
Materials								
	BP72-1PVG	u	Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 12 unitats, amb capacitat fins a 36 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e F/UTP, xassís rack 19´´, de 700x600x400 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	982,93000	= 982,93000	
					Subtotal:		982,93000	982,93000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	3,12810
			COST DIRECTE					1.194,59810
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	35,83794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.230,43604**
	PP75-66Z3	u	Caixa de fibra òptica lliscant, per a empalmaments, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19´´, amb portaetiquetes i 3 plaques cegues, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**82,17** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	= 5,07847	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	= 4,36204	
					Subtotal:		9,44051	9,44051
Materials								
	BP79-1AFY	u	Caixa de fibra òptica lliscant, per a empalmaments, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19´´, amb portaetiquetes i 3 plaques cegues	1,000	x	70,19000	= 70,19000	
					Subtotal:		70,19000	70,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14161
			COST DIRECTE					79,77212
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	2,39316
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,16528**
P-435	**PP77-66ZG**	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic	**Rend.: 1,000**				**57,42** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	= 30,41000	
					Subtotal:		30,41000	30,41000
Materials								
	BP7B-1AH8	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a una fibra monomode, per a muntar sobre adaptador òptic	2,000	x	7,01000	= 14,02000	
	BP71-1YC1	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	1,000	x	10,86000	= 10,86000	
					Subtotal:		24,88000	24,88000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,45615
			COST DIRECTE					55,74615
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%	1,67238
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,41853**
	PP7A-AUT1	u	Subministrament i instal·lació de material per la automatització de les dades tèrmiques de la instal·lació o equivalents. Inclou: PLC Siemens S7-1500: - CPU: 1515-2 PN (o 1516-3 PN/DP) - Font alimentació: PM 1507 (24VDC/8A) - Entrades Analògiques: 72 canals (9 mòduls AI 8ch) - Sortides Analògiques: 16 canals (4 mòduls AQ 4ch) - Entrades Digitals: 32 canals (1 mòdul DI 32ch) - Sortides Digitals: 16 canals (1 mòdul DQ 16ch) - Comunicació: PROFINET + Modbus RTU (RS-485) - Mòdul de comunicació RS-485 per S7-1500 (CM PtP RS422/485 o equivalent) + cable bus RS-485 + terminacions 120 Ohms RTU SmartDatasystem SSDS-BB-GTW1 amb llicència per 100 datapoints Fins i tot inclou part proporcional dels elements	**Rend.: 1,000**				**13.777,38** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució i funcionament

Totalment muntat i provat

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	20,000	/R x	26,12000	=	522,40000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	20,000	/R x	30,41000	=	608,20000	
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	100,000	/R x	47,81000	=	4.781,00000	
					Subtotal:			5.911,60000	5.911,60000
Materials									
	BP7E-OU1	u	Analog output SM 1231, 8AI	2,000	x	371,15000	=	742,30000	
	BP7E-IN1	u	Analog input SM 1231, 8AI	10,000	x	371,15000	=	3.711,50000	
	BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	2,000	x	430,00000	=	860,00000	
	BP7E-CPU1	u	CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI	1,000	x	419,90000	=	419,90000	
	BP7E-SIM1	u	Simatic PM 1207/1AC/DC24V/2,5A	1,000	x	83,54000	=	83,54000	
	BP7E-CMT1	u	CMT-FHDX-820	1,000	x	431,25000	=	431,25000	
					Subtotal:			6.248,49000	6.248,49000
Altres									
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	10,000	% s	12.160,0900	=	1.216,00900	
					Subtotal:			1.216,00900	1.216,00900

COST DIRECTE		13.376,09900
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	401,28297
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13.777,38197**

P-436 PP7A-H9LN u Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat **Rend.: 1,000** **207,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x	87,01000	=	87,01000	
					Subtotal:			87,01000	87,01000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69590
COST DIRECTE			201,76590
DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,05298
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**207,81888**

PP7A-SDS1 u Subministrament i instal·lació de material per la adquisició de dades tèrmiques i enviar-les a SENTILO: Inclou: Concentrador datalogger SDS-BB-GTW1 Treballs d'enginyeria de programació Alta d'infrastructura amb monitorització tipus ALT Plug&Play Monitoring Box - Type A **Rend.: 1,000** **2.818,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	20,000	/R x	47,81000	=	956,20000	
					Subtotal:			956,20000	956,20000
Materials									
	BP7E-SDS	u	Concentrador datalogger SDS-BB-GTW1, SIGE i Plug & Play	1,000	x	1.780,00000	=	1.780,00000	
					Subtotal:			1.780,00000	1.780,00000

COST DIRECTE		2.736,20000
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	82,08600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.818,28600**

PP7I-892Q u Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **133,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,167	/R x	30,41000	=	5,07847	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	26,12000	=	4,36204	
					Subtotal:			9,44051	9,44051
Materials									
	BP7L-1AGF	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 7 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, amb filtre d'antiparàsits, per a armaris rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x	120,47000	=	120,47000	
					Subtotal:			120,47000	120,47000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14161
COST DIRECTE		130,05212
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,90156
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,95368**

P-437 PPA0-SSAF u Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut. **Rend.: 1,000** **35.922,48** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-438	**PPV7-02VK**	u	Realització d'anàlisis bàsic dels paràmetres de qualitat d'aigua de calefacció del circuit de la xarxa de calor. Concretament s'analitzaran els paràmetres següents: PH, conductivitat, alcalinitat p, alcalinitat m, duresa total, Calci, Magnesi, Bicarbonats, carbonat sòdic, sosa càustica, TSD i contingut en Ferro. Inclou part proporcional d'obtenció de mostra, transport, informe d'anàlisi i emissió del corresponent certificat de qualitat d'aigua.	**Rend.: 1,000**	**119,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV1D-02VF	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons la norma UNE-EN 1899-1, UNE-EN 1899-2	1,000	x	116,05000	=	116,05000	
					Subtotal:			116,05000	116,05000

COST DIRECTE			116,05000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	3,48150
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,53150**

P-439	**PPV7-PRCE**	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra de central de balanceig, subestació conjunta, dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents.	**Rend.: 1,000**	**5.989,07** €
P-440	**PPV7-PRES**	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra. Inclou proves hidràuliques dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament d'equips a pressió, REBT i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents.	**Rend.: 1,000**	**5.204,14** €
P-441	**PR36-8RV2**	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**Rend.: 1,000**	**35,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	31,11000	=	6,22200	
					Subtotal:			6,22200	6,22200
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	47,69000	=	4,02981	
					Subtotal:			4,02981	4,02981
Materials									
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	20,90000	=	24,13950	
					Subtotal:			24,13950	24,13950

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09333
COST DIRECTE			34,48464
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	1,03454
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,51918**

	PRESFL0150	u	Pressostat analògic 0-10v connectat al control per a detecció de baixa pressió d'aigua. Totalment muntat, tarat i provat.	**Rend.: 1,000**	**155,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			7,60250	7,60250
Materials									
	PRESFL015	u	Pressostat	1,000	x	143,00000	=	143,00000	
					Subtotal:			143,00000	143,00000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,1742	% s	7,60252	=	0,54542	
					Subtotal:			0,54542	0,54542

COST DIRECTE			151,14792
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	4,53444
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**155,68236**

P-442	**PX11A001**	u	Subminsitre i instal·lació d'escala de gat, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), amb una alçada de 6 m. Inclou: - Montant U90x35x8 mm - Alçada= 6000 mm - Ample interior de l'escala= 500 mm - Ample exterior de l'escala= 570 mm - Graons 29x28.2x Ø18mm Estriats - Alçada inici gàbia de seguretat= 2250 mm - Allçada de la gàbia de seguretat= 3750 mm - Gabia de seguretat formada per passamans de 50x5 - Anelles de seguretat de 50x5 - Separació entre analles= 900mm - Diàmetre de la gàbia de seguretat= Ø700mm Complint norma UNE-EN ISO 14122	**Rend.: 1,000**	**3.758,22** €
P-443	**PX11A002**	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm. Inclou: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - Replà de 1000x1000mm a la part superior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	**Rend.: 1,000**	**1.511,22** €
P-444	**PX11A003**	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra seca, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de	**Rend.: 1,000**	**13.616,40** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Els portics on recolza l'engraellat de la plataforma estan formats per pilars de I200x100x12mm, perfil de suport superior U150x55x9mm, tornapuntes U150x55x9mm, tirants unió pilars a paret U150x55x9mm i perfil angular de suport plataforma 70x70x7mm. 8ud Plataforma 2x1mts U150 16,8 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm 6 udPòrtic 2400x4750mm Complint norma UNE-EN ISO 14122			
P-445	**PX11A004**	u	Subministre e instal·lació de porta d'accés a cambra humida estanca de fins a 2 m d'alçada de l'aigua, fabricada en acer inoxidable AISI 304L de dimensions 2x1 metres. Porta i marc blindat, de doble paret, embegut en l'obra civil, soldat amb arc i bany àcid netejat abans del rentat, assecat i passivat.	**Rend.: 1,000**	**11.716,25**	€
P-446	**PX11A006**	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º i de plataforma situada a 5,3 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,0x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 5ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	**Rend.: 1,000**	**15.920,94**	€
P-447	**PX11A012**	u	Subministrament i muntatge d'Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m. Totalment instal·lat i provat.	**Rend.: 1,000**	**4.332,30**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000
	BX1A013	u	Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m	1,000	x	3.980,00000	=	3.980,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Subtotal: 3.980,00000		3.980,00000	
			COST DIRECTE		4.206,12000	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %		126,18360	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.332,30360**	
P-448	**PX11AD02**	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm i de plataforma situada a 4,8 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,5x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 2ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	**Rend.: 1,000**	**15.675,93**	€
P-449	**PX11AD03**	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets 4ud Plataforma 1,4x1,30mts U150 2ud 5,55 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Complint norma UNE-EN ISO 14122	**Rend.: 1,000**	**4.578,60**	€
P-450	**PX11B001**	u	Carret passamurs de DN140, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.: 1,000**	**240,48**	€
P-451	**PX11B002**	u	Carret passamurs de DN200, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.: 1,000**	**325,01**	€
P-452	**PX11B003**	u	Carret passamurs de DN315, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.: 1,000**	**655,45**	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-453	**PX11B004**	u	Carret passamurs de DN150, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.:**	**1,000**	**270,66**	**€**
P-454	**PX11B005**	u	Carret passamurs de DN125, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.:**	**1,000**	**211,02**	**€**
P-455	**PX11B007**	u	Carret passamurs de DN80, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.:**	**1,000**	**176,31**	**€**
P-456	**PX11B008**	u	Carret passamurs de DN50, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**Rend.:**	**1,000**	**133,22**	**€**
P-457	**PX11B009**	PA	Partida alçada per a subministrament i instal·lació de peces especials per a unió d'elements i per la subjeccció de tubs a la paret o al terra, a qualsevol alçada.	**Rend.:**	**1,000**	**12.360,00**	**€**
P-458	**PX11B010**	u	Equip de cloració format per: - Control nivell mínima/màxima s/connector PVDF 5 metres - Dipòsit dosificador amb cubero 300 litres - d760xh Control de nivell S/CONNECTOR PVDF 5 METRES - Analitzador APMIX-5 230v Clor, PH i Temperatura. 4 canals de sortida - Bomba dosificadora CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar - Bomba centrífuga AISI 304 per a mostres analitzadors. Potència 0,55 kW, monofàsica, 220-240 V, 50 hz, IP44, cabal nominal 3 m3/h, alçada nominal 17,9 m - Injecció completa 1´´ - Val bola D-50 PVC/FPM - Racor CAMLOCK MASCLE-ROSCA MASCLE 1 1/2´´ - tub APLITEF 4 X 6 (METRES) Inclou subministrament i muntatge.	**Rend.:**	**1,000**	**12.291,84**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	100,000	/R x	30,41000	=	3.041,00000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	100,000	/R x	26,12000	=	2.612,00000	
BX1A007	u	VAL BOLA VX D-50 PVC/FPM	1,000	x	36,99000	=	36,99000	
BX1A011	u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACION	1,000	x	452,00000	=	452,00000	
BX1A010	m	TUBO APLITEF 4 X 6 (METROS)	30,000	x	3,70000	=	111,00000	
BX1A003	u	ANALIZADOR APMIX-5 230V CLORO, pH y 1,00 3.778,00 TEMPERARTURA /4-20 4 CANALES SALIDA: Transmisor/regulador cloro, pH y temperatura. Alimentación 230V, cuatro salida 4-20 mA, sonda electroquímica de cloro, sonda de pH, sonda de temperatura, bloque portasondas con inductivo y válvula de regulación de caudal. Todo panelado incluyendo bypass para el agua de muestra.	1,000	x	3.778,00000	=	3.778,00000	
BX1A005	u	BOMBA CENTRIFUGA AISI 304 PARA MUESTRAS 1,00 426,00 ANALIZADORES. - POTENCIA ..... 0,55 kW - MONOFASICA. - VOLTAJE.....220-240 V. 50 Hz. - PROTECCION.....IP 44	1,000	x	426,00000	=	426,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- CONEXION ASPIRACIÓN..... 1´´
- CONEXION IMPULSION..... 1´´
- CAUDAL NOMINAL 3 m3/h
- ALTURA NOMINAL ..... 17,9 m

BX1A009	u	TAPÓN CAMLOCK HEMBRA 1 1/2´´	1,000	x	18,00000	=	18,00000	
BX1A002	u	CONTROL NIVEL S/CONECTOR PVDF 5 METROS	2,000	x	67,66000	=	135,32000	
BX1A001	u	DEPOSITO DOSIFICADOR CON CUBETO 300L - d760xh1180	1,000	x	366,00000	=	366,00000	
BX1A006	u	INYECCION COMPLETA 1´´ (MACHON LARGO)	1,000	x	95,00000	=	95,00000	
BX1A008	u	RACOR CAMLOCK MACHO-ROSCA MACHO 1 1/2´´	1,000	x	5,95000	=	5,95000	
BX1A004	u	BOMBA DOSIFICADORA CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar	1,000	x	856,57000	=	856,57000	
				Subtotal:			6.280,83000	6.280,83000

COST DIRECTE			11.933,83000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	358,01490
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12.291,84490**

P-459	**PX11B011**	u	Subministrament i instal·lació de dutxa rentaulls	**Rend.:** **1,000**	**1.757,73**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
				Subtotal:			56,53000	56,53000
Partides d'obra								
BX1A012	u	Dutxa renta ulls	1,000	x	1.650,00000	=	1.650,00000	
				Subtotal:			1.650,00000	1.650,00000

COST DIRECTE			1.706,53000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	51,19590
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.757,72590**

P-460	**PX11B012**	u	Suministrament i muntatge de polipast manual de cadena amb carro integrat d'empenta o cadena, capacitat de càrrega 1000 kg. Tipus biga carrilera.	**Rend.:** **1,000**	**2.060,00**	**€**
P-461	**PX11C001**	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat	**Rend.:** **1,000**	**9.697,92**	**€**

Unitats Preu Parcial Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	BX1AB001	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	1,000	x 8.967,10000	=	8.967,10000	
					Subtotal:		8.967,10000	8.967,10000
Altres								
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000	% s 8.967,10000	=	448,35500	
					Subtotal:		9.415,45500	9.415,45500
					COST DIRECTE			9.415,45500
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		282,46365
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9.697,91865**

P-462 PX11C002 u Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.
Totalment instal·lat i provat **Rend.: 1,000** **7.800,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BX1AB002	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	1,000	x	7.212,28000	=	7.212,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000	% s 7.212,28000	=	360,61400		
					Subtotal:		7.572,89400	7.572,89400	
					COST DIRECTE			7.572,89400	
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		227,18682	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7.800,08082**	

P-463 PX11C003 u Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.
Totalment instal·lat i provat **Rend.: 1,000** **6.290,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BX1AB003	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	1,000	x	5.816,35000	=	5.816,35000	
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000	% s	5.816,35000	=	290,81750	
					Subtotal:			6.107,16750	6.107,16750
					COST DIRECTE				6.107,16750
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %			183,21503
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6.290,38253**

P-464 PX11C004 u Projecte de legalització d'instal·lació elèctrica, inclòs tràmits, permisos i legalitzacions **Rend.: 1,000** **5.974,00** **€**

P-465 PX11D001 u Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació per a la cambra seca. S'inclouen dos ventiladors centrífugs amb cabal nominal 1800 m3/h. Inclou part proporcional de conducte circular de xapa glavanitzada, reixes, accessoris, suportacions, ancoratges, filtres i tot el material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament.
Totalment muntat i provat. **Rend.: 1,000** **22.660,00** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-466	**PX11E001**	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	**Rend.:**	**1,000**				**2.271,15** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres									
	BX1AE001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	1,000	x	2.100,00000	=	2.100,00000	
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	5,000	% s	2.100,00000	=	105,00000	
					Subtotal:			2.205,00000	2.205,00000
			COST DIRECTE						2.205,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			66,15000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2.271,15000**
P-467	**PX11E002**	u	Subministrament i instal·lació de boia de nivell	**Rend.:**	**1,000**				**111,51** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	BX1AE002	u	Boia de nivell	1,000	x	80,00000	=	80,00000	
					Subtotal:			80,00000	80,00000
			COST DIRECTE						108,26500
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			3,24795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**111,51295**
P-468	**PX11E003**	u	Sumministrament i instal·lació de limnimetre per a la mesura de nivell	**Rend.:**	**1,000**				**1.780,11** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
	BX1AE003	u	Limnimetre per a la mesura de nivell	1,000	x	1.700,00000	=	1.700,00000	
					Subtotal:			1.700,00000	1.700,00000
			COST DIRECTE						1.728,26500
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			51,84795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.780,11295**
P-469	**PY05-Z001**	m	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la reposició de l'instal·lació de climatització, fontaneria, sanejament, electricitat, PCI, telecomunciacions i senyals debils.	**Rend.:**	**1,000**				**7.210,00** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	C20D-Z001	m2	Ajudes de paleta	7.000,000	x	1,00000	=	7.000,00000	
					Subtotal:			7.000,00000	7.000,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			COST DIRECTE						7.000,00000
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			210,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7.210,00000**
P-470	**PZ28-BC01**	u	Nota general:	**Rend.:**	**1,000**				**0,00** €

En el pressupost es considera inclòs amb caràcter enunciatiu i no exhaustiu els següents conceptes:

Totes les partides del pressupost inclouen la part proporcional de despeses indirectes, mitjans auxiliars (tant de muntatge, repercussions diàries i desmuntatges, com de seguretat), equips i sistemes d'elevació, bastides, escales, permisos, ocupacions de vial, càrregues i descàrregues de material, escomeses provisionals d'electricitat i aigua amb les seves instal·lacions associades, comptadors i quadres, etc. no especificats explícitament en el present pressupost i que siguin necessaris per a la correcta execució dels treballs.

Tot allò descrit en els plànols referents a la implantació de l'obra, amb les proteccions tipus new jersey, tanques opaques, rampes provisionals, casetes d'obra, magatzems, wc, senyalitzacions, il·luminació, etc...i el seu manteniment i reposició durant l'obra. Protecció de l'arbrat existent a conservar al carrer.

Adaptació, manteniment i modificacions necessàries del sistema de sanejament pluvial de l'edifici durant les diferents fases dels treballs per garantir una correcta evacuació a xarxa pública. Inclou bombeig sota rasant en cas de ser necessari.

Les despeses directes i indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generades de l'industrial i les seves subcontractes.

Durant el període d'execució dels treballs contractats, el promotor, no contempla un servei de vigilància d'obra. En cas de conveniència per part de l'industrial i/o dels seus subcontractes, l'aplicació d'aquest servei serà contractat per aquest. De considerar innecessari l'industrial i els seus subcontractes, la contractació de vigilància, el promotor no serà responsable de les possibles incidències que puguin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns.

Totes les assegurances exigibles en l'execució de cadascun dels treballs a executar, incloent-hi l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor del promotor.

Tots els subministraments necessaris per a l'execució de les obres, fins i tot els equips electrògens i dipòsits d'aigua en cas que fossin necessaris.

Totes les partides inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport amb camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes. També inclouen la retirada d'aquests mitjans i eines, la neteja del lloc de treball, i la disposició de tots els mitjans de seguretat i protecció reglamentaris segons el PSS.

La preparació i lliurament a la Direcció Facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials i procediments utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del CTE, que s'incorporaran al llibre de l'edifici.

Els plànols asbuilt sempre que es realitzin canvis en el projecte executiu.

Les ajudes del ram de paleta com ara descàrregues de material, transports fins al lloc de treball, execució de regates, forats i el seu posterior tapat, col·locació de premarcs, etc...i CE, DITE's, ETA, ETE, COV, manuals de muntatge, manuals de manteniment, assaigs del material propi de laboratori, i fitxes de subministrament i col·locació/instal·lació, així com el procediment utilitzat en obra necessaris per a complir amb els requisits del Codi Tècnic de l'Edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.

Totes les partides inclouen el subministrament, la col·locació en obra en el punt indicat, muntatge, repàs final, amb tots els elements i accessoris necessaris per a la seva correcta execució, i neteja de la zona de treball. També inclouen els minvaments propis del material i no s'acceptaran increments de material.

Totes les partides inclouen les mostres necessàries dels materials prescrits i sistemes constructius per a la validació per part de la DF.

Totes les partides de moviment de terres i enderrocs inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans mecànics i transport a camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes

P-471 TARM0001 U SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. **Rend.: 1,000** **1.791,17** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
AT0040	H TÈCNIC	16,000	/R x	44,00000	=	704,00000	
			Subtotal:			704,00000	704,00000
Materials							
BTARM0002	U ARMARI RITTAL DE 2000MMX600MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT	1,000	x	400,00000	=	400,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

BTELE0010	U	MAGNETOTÈRMIC PER ARMARI CONTROL	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
BTELE0020	U	DIFERENCIAL PER ARMARI CONTROL	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
BTELE0030	U	DOBLADOR DE TENSIÓ PER ARMARI CONTROL	1,000	x	130,00000	=	130,00000	
BTELE0040	U	PROTECCIÓ SOBRETENSIONS PER ARMARI CONTROL	1,000	x	200,00000	=	200,00000	
BTELE0060	U	ENDOLL PER ARMARI CONTROL	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
BTELE0070	U	RELÉS WATCHDOG PER ARMARI CONTROL	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
			Subtotal:				1.035,00000	1.035,00000

COST DIRECTE			1.739,00000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	52,17000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.791,17000**

P-472 TB010 U CONJUNT DE CALAIX DE BOIES DE 4 METRES D'ALÇADA PER BOMBAMENT QUE INCLOU 4 BOIES. EL CALAIX SERÁ UN ARMARI DE POLIETILÉ O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA. LES BOIES SERÁN FLYGTH ENM-10 O SIMILAR. TOT MUNTAT I INSTAL·LAT. **Rend.: 1,000** **2.349,22** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials							
BTBOM0400	ML ARMARI D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA	8,000	x	216,00000	=	1.728,00000	
BTBOM0310	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CABLE PER SENYALS: MANGUERA APANTALLADA DE 4 PARS PER SENYALS DE BOIES	40,000	x	1,80000	=	72,00000	
BTBOM0300	U BOIA AMB CABLE ESTANC PVC Y NBR/PVC, AMB REFORÇ´PER FLEXIÓ AMB GOMA EPDM. VÀLIDA PER LÍQUID AMB DENSITAT 0'95-1,10 G/CM3. COS DE POLIPROPILÉ. . TEMPERATURA DEL LÍQUID 0-60 Cº. PROTECCIÓ D'ENTRADA IP68. FUNCIONA AMB MICROINTERRUPTOR. AC: CARGA RELATIVA 250V/10A. HOMOLOGACIONS: CE, CSA, SEMKO, NEMKO, DEMKO	4,000	x	120,20000	=	480,80000	
			Subtotal:			2.280,80000	2.280,80000

COST DIRECTE			2.280,80000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	68,42400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.349,22400**

P-473 TCAB0040 ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1´5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70ºC. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. **Rend.: 1,000** **8,94** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BTCAB0011	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1´5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70ºC.. CUMPLINT NORMATIVA RBT.	1,000	x 8,68000 =	8,68000		
					Subtotal:	8,68000	8,68000	
			COST DIRECTE				8,68000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,26040	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,94040**	
P-474	**TLIM0030**	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100º. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	**Rend.: 1,000**				**2.358,70**	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	1,000	/R x 220,00000 =	220,00000		
	AT0002	D	DELINIANT. Preu dia	1,000	/R x 220,00000 =	220,00000		
					Subtotal:	440,00000	440,00000	
Materials								
	BTLIM0010	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100º.	1,000	x 1.550,00000 =	1.550,00000		
	DTLIM0200	U	MATERIAL DIVERS DE MONTATGE PER SENSOR DE NIVELL PEZORRESISTIU	1,000	x 300,00000 =	300,00000		
					Subtotal:	1.850,00000	1.850,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							2.290,00000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		68,70000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.358,70000**	
P-475	**TMIC0399**	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC	**Rend.: 1,000**				**815,76** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	AT0040	H	TÈCNIC	8,000	/R x 44,00000 =	352,00000		
	AT0002	D	DELINIANT. Preu dia	2,000	/R x 220,00000 =	440,00000		
					Subtotal:	792,00000	792,00000	
			COST DIRECTE				792,00000	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		23,76000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**815,76000**	
P-476	**TMIC0480**	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'UN ROUTER INDUSTRIAL M2M AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES:	**Rend.: 1,000**				**422,30** €

SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA.
1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS.
ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP).

PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN.

DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL.

HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40ºC A 75ºC. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN.

CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50 OMHS.

LA CONFIGURACIÓ DEL ROUTER ES REALITZARÀ A PARTIR DELS PARÀMETRES BASE DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA M2M PRIVADA DE BCASA I INCLOURÀ LES PROVES DE VALIDACIÓ DE LA COMUNICACIÓ DE L'EQUIP AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA.

TOT COMPLETAMENT MUNTAT, INSTAL·LAT I CABLEJAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA, FINALITZAT AMB LA CONFIGURACIÓ I PROVES DE LA COMUNICACIÓ DEL ROUTER. INCLOU INSTAL·LACIÓ EN EL MILLOR PUNT DE COBERTURA.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	0,500	/R x	220,00000	=	110,00000	
				Subtotal:			110,00000	110,00000
Materials								
BTCOM0500	U	SUBMINISTRAMENT D'UN ROUTER INDUSTRIAL QUE ADMETI CONNEXIÓ A LES XARXES 2G/3G/4G AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:	1,000	x	300,00000	=	300,00000	

SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA.
1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS.
ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP).

PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN.

DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL.

HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40ºC A 75ºC. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN.

CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50?.

L'EQUIPAMENT HA DE SER COMPATIBLE AMB LA CONFIGURACIÓ BASE DELS PARÀMETRES DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA MPLS, O M2M EN ALTRA CAS, I DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA XARXA D'APROFITAMENT D'AIGUA FREÀTICA DE BARCELONA.

	Subtotal:		300,00000		300,00000
	COST DIRECTE				410,00000
	DESPESES INDIRECTES	3,00	%		12,30000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL				**422,30000**

P-477	**TMIC4010**	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL DIPÒSIT DE LA MODEL, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 4 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS (FET) I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH.	**Rend.: 1,000**	**6.590,00**	€

EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
AT0001	D	INSTAL·LADOR ELÈCTRIC. Preu dia	1,000	/R x	220,00000	=	220,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		220,00000		220,00000
Materials								
	BTMI0032	U	BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	1,000	x 143,59000	=	143,59000	
	BTMI0061	U	SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A BUS DE 8 SLOTS	1,000	x 43,75000	=	43,75000	
	BTMI0062	U	SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	1,000	x 340,92000	=	340,92000	
	BTMI0064	U	SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP	1,000	x 340,00000	=	340,00000	
	BTMI0150	U	SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER ARMARI DE REMOTA	1,000	x 765,80000	=	765,80000	
	BTMIC0012	U	SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: PROCESSADOR MÍNIM: DE 32 BITS VELOCITAT MÍNIMA 200 MHZ RELLOTGE MEMÒRIA MÍNIMA: 32 MB FLASH (EEPROM) 32 MB DRAM BATERIA: LITI DE 3V, AUTONOMIA 3 MESOS. COPROCESSADOR (OPCIONAL) PORTS COMUNICACIONS: SERIAL PORT 1: CONFIGURABLE RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) O RS-485 (MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S). SERIAL PORT 2: RS-232C (AMB CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS) PLUG-IN PORT 1: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10/100 MB/S PLUG-IN PORT 2: ES PODEN CONFIGURAR PORTS DE TIPUS: RADIO MODEM, DPSK 1.2 KB/S, FSK 1.2/1.8/2.4 KB/S, DFM 2.4/3.6/4.8 KB/S RS-232, SYNC/ASYNCH, CONTROL DE FLUX COMPLERT, FINS A 230,4 KB/S, I INTERFÍCIE RECEPTORA GPS. RS-485 MULTI-DROP-2-WIRE, FINS 230,4 KB/S. ETHERNET 10 MB/S PORT ETHERNET: 10/100 MB/S USB HOST PORT 1 I 2: TIPUS A HOST FULL SPEED 12 MBS PER COMUNICACIÓ MDLC SOBRE IP NOMÉS PER MOTOTRBO DE RADIO. PORT USB PER DISPOSITIUS: TIPUS B. PORT INTERN DE 10/100 MB/SPER CONFIGURACIÓ DE CPU REDUNDANT. LEDS D'ESTAT I DIAGNÒSTIC CALENDARI, INCLOENT ANYS DE TRASPÀS	1,000	x 1.200,00000	=	1.200,00000	
	BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SENYALS ALS	6,000	x 150,00000	=	900,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			TERMINAL BLOCKS DELS MÒDULS D'ENTRADA I SORTIDA DEL PLC					
	BTMIC0102	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	4,000	x 330,00000	=	1.320,00000	
	BTMIC0105	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITALS DE TIPUS ´´FET´´ (ENTRADES Y SORTIDES INTERCANVIABLES EN RELACIÓ DE PAQUETS DE 8).	1,000	x 345,00000	=	345,00000	
	BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O SIMILAR. CODI DEL PRODUCTE: V463	1,000	x 650,00000	=	650,00000	
	BTMIC0119	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SLOTS BUITS.	2,000	x 25,00000	=	50,00000	
	BTMIC0111	U	SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRADES/SORTIDES ACE (24 PS PLUG IN KIT) O SIMILAR	1,000	x 79,00000	=	79,00000	
				Subtotal:		6.178,06000		6.178,06000

COST DIRECTE			6.398,06000
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	191,94180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.590,00180**

TNIRCL2574	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 serie 3.2, de diámetro 25 mm y 3,5 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión certificado según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la serie Niron de ITALSAN.	**Rend.: 1,000**		**8,00**	**€**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
UTNIRCL25	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 7,4/ Serie 3.2, D= 25 x 3,5 mm	1,000	x 3,87000 =	3,87000	
NT25	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,100	x 1,09000 =	0,10900	
NMAN25	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,250	x 0,66000 =	0,16500	
NG25	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 25 mm	0,100	x 0,82000 =	0,08200	
AB115028A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	2,200	x 1,54000 =	3,38800	
			Subtotal:		7,61400	7,61400

Altres

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	7,61400	=	0,15228	
					Subtotal:			0,15228	0,15228
			COST DIRECTE						7,76628
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,23299
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,99927**

TNIRCL3211 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 32 mm y 2,9 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP).Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL3211 de la serie Niron de ITALSAN. **Rend.: 1,000** **9,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	AB115035A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,920	x	1,66000	=	3,18720	
	NG32	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 32 mm	0,100	x	1,30000	=	0,13000	
	NT32	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 32 mm	0,100	x	1,72000	=	0,17200	
	UTNIRCL32	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 32 x 2,9 mm	1,000	x	4,87000	=	4,87000	
	NMAN32	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 32 mm	0,250	x	1,03000	=	0,25750	
					Subtotal:			8,61670	8,61670
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	8,61650	=	0,17233	
					Subtotal:			0,17233	0,17233
			COST DIRECTE						8,78903
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,26367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,05270**

TNIRCL4011 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 40 mm y 3,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, **Rend.: 1,000** **12,43** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL4011 de la serie Niron de ITALSAN.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	NT40	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 40 mm	0,100	x	3,20000	=	0,32000	
	NMAN40	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 40 mm	0,250	x	1,83000	=	0,45750	
	UTNIRCL40	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 40 x 3,7 mm	1,000	x	7,75000	=	7,75000	
	NG40	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 40 mm	0,100	x	2,38000	=	0,23800	
	AB115040A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,540	x	1,99000	=	3,06460	
					Subtotal:			11,83010	11,83010
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	11,83000	=	0,23660	
					Subtotal:			0,23660	0,23660
			COST DIRECTE						12,06670
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,36200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,42870**

TNIRCL5011 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 50 mm y 4,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. **Rend.: 1,000** **17,60** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

TNIRCL5011 de la serie Niron de ITALSAN.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	AB115048A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,280	x	3,04000	=	3,89120	
	UTNIRCL50	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 50 x 4,6 mm	1,000	x	10,87000	=	10,87000	
	NMAN50	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 50 mm	0,250	x	3,12000	=	0,78000	
	NG50	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 50 mm	0,100	x	5,10000	=	0,51000	
	NT50	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 50 mm	0,100	x	7,00000	=	0,70000	
					Subtotal:			16,75120	16,75120
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	16,75100	=	0,33502	
					Subtotal:			0,33502	0,33502
			COST DIRECTE						17,08622
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,51259
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,59881**

TNIRCL6311 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 63 mm y 5,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL6311 de la serie Niron de ITALSAN. **Rend.: 1,000** **27,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	AB115060A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	1,030	x	3,58000	=	3,68740	
	NMAN63	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,300	x	5,08000	=	1,52400	
	NG63	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,200	x	8,42000	=	1,68400	
	NT63	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 63 mm	0,200	x	11,33000	=	2,26600	
	UTNIRCL63	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 63 x 5,8 mm	1,000	x	16,77000	=	16,77000	
					Subtotal:			25,93140	25,93140

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	25,93150	=	0,51863	
					Subtotal:			0,51863	0,51863
			COST DIRECTE						26,45003
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			0,79350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,24353**

TNIRCL7511 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 75 mm y 6,8 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL7511 de la serie Niron de ITALSAN. **Rend.: 1,000** **36,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	NMAN75	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 75 mm	0,300	x	7,86000	=	2,35800	
	NG75	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 75 mm	0,200	x	15,69000	=	3,13800	
	NT75	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 75 mm	0,200	x	17,70000	=	3,54000	
	UTNIRCL75	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 75 x 6,8 mm	1,000	x	21,99000	=	21,99000	
	AB115075A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,850	x	4,43000	=	3,76550	
					Subtotal:			34,79150	34,79150
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	34,79150	=	0,69583	
					Subtotal:			0,69583	0,69583
			COST DIRECTE						35,48733
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,06462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,55195**

TNIRCL9011 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 90 mm y 8,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN **Rend.: 1,000** **53,71** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL9011 de la serie Niron de ITALSAN.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
AB115090A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,700	x	5,23000	=	3,66100	
NMAN90	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 90 mm	0,300	x	14,34000	=	4,30200	
NG90	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 90 mm	0,200	x	26,44000	=	5,28800	
UTNIRCL90	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 90 x 8,2 mm	1,000	x	31,83000	=	31,83000	
NT90	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 90 mm	0,200	x	30,22000	=	6,04400	
				Subtotal:			51,12500	51,12500
Altres								
%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	51,12500	=	1,02250	
				Subtotal:			1,02250	1,02250
		COST DIRECTE						52,14750
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			1,56443
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,71193**

TNIRCL11011 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 110 mm y 10,0 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, **Rend.: 1,000** **80,44** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL11011 de la serie Niron de ITALSAN.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
NMAN110	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 110 mm	0,300	x	22,01000	=	6,60300	
NG110	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 110 mm	0,200	x	41,27000	=	8,25400	
NT110	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 110 mm	0,200	x	51,59000	=	10,31800	
UTNIRCL11	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 110 x 10,0 mm	1,000	x	47,47000	=	47,47000	
AB115110A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,590	x	6,65000	=	3,92350	
				Subtotal:			76,56850	76,56850
Altres								
%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	76,56850	=	1,53137	
				Subtotal:			1,53137	1,53137
		COST DIRECTE						78,09987
		DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,34300
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**80,44287**

TNIRCL12511 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 125 mm y 11,4 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL12511 de la serie Niron de ITALSAN. **Rend.: 1,000** **102,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
NG125	u	Accesorio Codo Socket, PP-RCT, D= 125 mm	0,200	x	64,84000	=	12,96800	
NT125	u	Accesorio Te Socket, PP-RCT, D= 125 mm	0,200	x	72,51000	=	14,50200	
NMAN125	u	Accesorio Manguito Socket, PP-RCT, D= 125 mm	0,300	x	32,29000	=	9,68700	
AB115125A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,550	x	8,45000	=	4,64750	
UTNIRCL12	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 125 x 11,4 mm	1,000	x	55,89000	=	55,89000	
				Subtotal:			97,69450	97,69450

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	97,69450	=	1,95389	
					Subtotal:			1,95389	1,95389
			COST DIRECTE						99,64839
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			2,98945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,63784**

TNIRCL16011 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 160 mm y 14,6 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL16011 de la serie Niron de ITALSAN. **Rend.: 1,000** **162,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO004	h	Oficial 1º fontanero	0,161	/R x	16,18000	=	2,60498	
	MO005	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	0,161	/R x	22,74000	=	3,66114	
					Subtotal:			6,26612	6,26612
Materials									
	NT11160MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 160 mm	0,200	x	110,24000	=	22,04800	
	NG9011160	u	Accesorio Codo ´´a tope´´, PP-RCT, D= 160 mm	0,200	x	98,90000	=	19,78000	
	AB115160A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,330	x	10,46000	=	3,45180	
	UTNIRCL16	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 160 x 14,6 mm	1,000	x	103,58000	=	103,58000	
					Subtotal:			148,85980	148,85980
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	155,12600	=	3,10252	
					Subtotal:			3,10252	3,10252
			COST DIRECTE						158,22844
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			4,74685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**162,97529**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	TNIRCL20011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 200 mm y 18,2 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL20011 de la serie Niron de ITALSAN.		**Rend.: 1,000**				**253,05**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	NT11200MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 200 mm	0,100	x	309,75000	=	30,97500	
	UTNIRCL20	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 200 x 18,2 mm	1,000	x	179,15000	=	179,15000	
	NG9011200	u	Accesorio Codo ´´a tope´´,PP-RCT, D=200 mm	0,100	x	253,38000	=	25,33800	
	AB115200A	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica NIRON	0,310	x	17,43000	=	5,40330	
					Subtotal:			240,86630	240,86630
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	240,86650	=	4,81733	
					Subtotal:			4,81733	4,81733
			COST DIRECTE						245,68363
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			7,37051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**253,05414**

TNIRCL25011 m Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero random PP-R RP con fibra de vidrio (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 serie 5 de diámetro 250 mm y 22,7 mm de espesor. Tubería fabricada y certificada según Reglamento Particular de Aenor RP 01.78, accesorios fabricados y certificados según norma UNE EN 15874-3 y sistema de unión por termofusión, inserciones incorporadas y electrofusión según AENOR. Cumplimiento del nuevo RD03/23 de potabilidad. Incluida p/p de accesorios y material auxiliar para montaje y sujeción para uso en instalaciones de climatización (sistemas agua/agua, agua/aire) y refrigeración industrial con agua glicolada, con temperaturas comprendidas entre -15 °C y 95 °C. Instalado con abrazaderas isofónicas Niron de goma lisa, según norma UNE EN 806-4. Espesor de aislamiento térmico conforme a RITE calculado mediante procedimiento alternativo según **Rend.: 1,000** **379,65** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			criterios de la norma UNE EN ISO 12241. Certificado según ISO 14001 y Declaración Ambiental de Producto (DAP). Presentación en barra de 4 m, color azul Niron con banda azul Niron Clima, ref. TNIRCL25011 de la serie Niron de ITALSAN.			

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	NT11250MM	u	Accesorio Te "a tope", PP-RCT, D= 250 mm	0,100	x	516,50000	=	51,65000	
	NG9011250	u	Accesorio Codo ´´a tope´´,PP-RCT, D=250 mm	0,100	x	301,81000	=	30,18100	
	33168250	u	Material aux. sujeción: Abrazadera isofónica Niron, de carga pesada	0,390	x	53,72000	=	20,95080	
	UTNIRCL25	m	Tubo PP-R RP Compuesto con FV: NIRON CLIMA SDR 11/ Serie 5, D= 250 x 22,7 mm	1,000	x	258,58000	=	258,58000	
					Subtotal:			361,36180	361,36180
Altres									
	%0200	%	Medios auxiliares	2,000	% s	361,36200	=	7,22724	
					Subtotal:			7,22724	7,22724

COST DIRECTE			368,58904
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	11,05767
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**379,64671**

P-478	**TVAR0010**	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ	**Rend.: 1,000**	**123,60**	**€**
P-479	**TVAR0011**	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRE PER LA INTEGRACIÓ DEL DIPÒSIT DE FREÀTIC DE LA MODEL. ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS (BOMBES, CLORACIÓ, ETC) , EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES. INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS ACTUADORS I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE	**Rend.: 1,000**	**5.630,68**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ. AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS ACTUADORS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN EL LLENGUATGE DEL PLC UTILITZANT LES PLANTILLES MODULARS DE BCASA COM A BASE. . PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX. PROVES DE COMUNICACIONS AMB EL CENTRE DE CONTROL. TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0100120	H	ENGINYER O LLICENCIAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE SET A NOU ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	20,000	/R x	58,60000	=	1.172,00000	
	A0100210	H	ENGINYER TÈCNIC O DIPLOMAT AMB UNA EXPERIÈNCIA DE QUATRE A SIS ANYS (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	40,000	/R x	39,54000	=	1.581,60000	
	A0100260	H	DELINEANT (AMB LES CÀRREGUES SOCIALS INCLOSES)	48,000	/R x	28,20000	=	1.353,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	4.107,20000		4.107,20000
Altres									
	%AUXM	%	MEDIS AUXILIARS	10,000	% s	4.107,20000	=	410,72000	
	%AUXMA	%	MATERIAL AUXILIAR	10,000	% s	4.517,92000	=	451,79200	
	%NAAA	%	Despeses auxiliars	10,000	% s	4.969,71200	=	496,97120	
						Subtotal:	1.359,48320		1.359,48320
			COST DIRECTE						5.466,68320
			DESPESES INDIRECTES		3,00	%			164,00050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5.630,68370**
P-480	**TVAR0020**	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME	**Rend.: 1,000**					**103,00** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PG19-Z002	u	Partida alçada a justificar corresponent a l'execució completa del conjunt d'escomeses elèctriques necessàries per al subministrament de les diferents instal·lacions objecte del projecte, incloent connexions en baixa tensió (BT), mitja tensió (MT), execució de centres de transformació (CT) de companyia, així com totes les actuacions sobre la xarxa existent de distribució, fins a la seva completa posada en servei. Preu global per a la totalitat de les escomeses descrites, incloent tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària, gestions i coordinacions necessàries amb la companyia distribuïdora, totalment acabades, legalitzades i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**45.786,02** €
	PJM1-Z901	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) d'aigua potable. Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	**Rend.: 1,000**	**1.500,00** €
	PP73-Z901	u	Escomesa telecomunicacions Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio de telecomunicacions Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora.	**Rend.: 1,000**	**7.800,00** €

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z11F	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
-Z2JA	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
-Z4HD	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt	0,00000	€
BNL1-A001	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	3.905,00000	€
BNL1-A002	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	2.177,00000	€
BNL1-A003	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	2.282,00000	€
BNL1-A005	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	1.495,00000	€
BNL1-A006	u	GRUP ELECTRO BOMBA per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	8.521,00000	€
BX1A001	u	DEPOSITO DOSIFICADOR CON CUBETO 300L - d760xh1180	366,00000	€
BX1A002	u	CONTROL NIVEL S/CONECTOR PVDF 5 METROS	67,66000	€
BX1A003	u	ANALIZADOR APMIX-5 230V CLORO, pH y 1,00 3.778,00 TEMPERARTURA /4-20 4 CANALES SALIDA: Transmisor/regulador cloro, pH y temperatura. Alimentación 230V, cuatro salida 4-20 mA, sonda electroquímica de cloro, sonda de pH, sonda de temperatura, bloque portasondas con inductivo y válvula de regulación de caudal. Todo panelado incluyendo bypass para el agua de muestra.	3.778,00000	€
BX1A004	u	BOMBA DOSIFICADORA CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar	856,57000	€
BX1A005	u	BOMBA CENTRIFUGA AISI 304 PARA MUESTRAS 1,00 426,00 ANALIZADORES. - POTENCIA ..... 0,55 kW - MONOFASICA. - VOLTAJE.....220-240 V. 50 Hz. - PROTECCION.....IP 44 - CONEXION ASPIRACIÓN..... 1´´ - CONEXION IMPULSION..... 1´´ - CAUDAL NOMINAL ..... 3 m3/h - ALTURA NOMINAL ..... 17,9 m	426,00000	€
BX1A006	u	INYECCION COMPLETA 1´´ (MACHON LARGO)	95,00000	€
BX1A007	u	VAL BOLA VX D-50 PVC/FPM	36,99000	€
BX1A008	u	RACOR CAMLOCK MACHO-ROSCA MACHO 1 1/2´´	5,95000	€
BX1A009	u	TAPÓN CAMLOCK HEMBRA 1 1/2´´	18,00000	€
BX1A010	m	TUBO APLITEF 4 X 6 (METROS)	3,70000	€
BX1A011	u	PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACION	452,00000	€
BX1A013	u	Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m	3.980,00000	€
BX1AB001	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	8.967,10000	€

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BX1AB002	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	7.212,28000	€
BX1AB003	u	Armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes.	5.816,35000	€
BX1AE001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	2.100,00000	€
BX1AE002	u	Boia de nivell	80,00000	€
BX1AE003	u	Limnimetre per a la mesura de nivell	1.700,00000	€

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	00	NOTES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ28-BC01	u	Nota general:	0,00	1,000	0,00

En el pressupost es considera inclòs amb caràcter enunciatiu i no exhaustiu els següents conceptes:

Totes les partides del pressupost inclouen la part proporcional de despeses indirectes, mitjans auxiliars (tant de muntatge, repercussions diàries i desmuntatges, com de seguretat), equips i sistemes d'elevació, bastides, escales, permisos, ocupacions de vial, càrregues i descàrregues de material, escomeses provisionals d'electricitat i aigua amb les seves instal·lacions associades, comptadors i quadres, etc. no especificats explícitament en el present pressupost i que siguin necessaris per a la correcta execució dels treballs.

Tot allò descrit en els plànols referents a la implantació de l'obra, amb les proteccions tipus new jersey, tanques opaques, rampes provisionals, casetes d'obra, magatzems, wc, senyalitzacions, il·luminació, etc...i el seu manteniment i reposició durant l'obra. Protecció de l'arbrat existent a conservar al carrer.

Adaptació, manteniment i modificacions necessàries del sistema de sanejament pluvial de l'edifici durant les diferents fases dels treballs per garantir una correcta evacuació a xarxa pública. Inclou bombeig sota rasant en cas de ser necessari.

Les despeses directes i indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generades de l'industrial i les seves subcontractes.

Durant el període d'execució dels treballs contractats, el promotor, no contempla un servei de vigilància d'obra. En cas de conveniència per part de l'industrial i/o dels seus subcontractes, l'aplicació d'aquest servei serà contractat per aquest. De considerar innecessari l'industrial i els seus subcontractes, la contractació de vigilància, el promotor no serà responsable de les possibles incidències que puguin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns.

Totes les assegurances exigibles en l'execució de cadascun dels treballs a executar, incloent-hi l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor del promotor.

Tots els subministraments necessaris per a l'execució de les obres, fins i tot els equips electrògens i dipòsits d'aigua en cas que fossin necessaris.

Totes les partides inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport amb camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes. També inclouen la retirada d'aquests mitjans i eines, la neteja del lloc de treball, i la disposició de tots els mitjans de seguretat i protecció reglamentaris segons el PSS.

La preparació i lliurament a la Direcció Facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials i procediments utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del CTE, que s'incorporaran al llibre de l'edifici.

Els plànols asbuilt sempre que es realitzin canvis en el projecte executiu.

Les ajudes del ram de paleta com ara descàrregues de material,

PRESSUPOST

transports fins al lloc de treball, execució de regates, forats i el seu posterior tapat, col·locació de premarcs, etc...i CE, DITE's, ETA, ETE, COV, manuals de muntatge, manuals de manteniment, assaigs del material propi de laboratori, i fitxes de subministrament i col·locació/instal·lació, així com el procediment utilitzat en obra necessaris per a complir amb els requisits del Codi Tècnic de l'Edificació i que formaran part del llibre de l'edifici.

Totes les partides inclouen el subministrament, la col·locació en obra en el punt indicat, muntatge, repàs final, amb tots els elements i accessoris necessaris per a la seva correcta execució, i neteja de la zona de treball. També inclouen els minvaments propis del material i no s'acceptaran increments de material.

Totes les partides inclouen les mostres necessàries dels materials prescrits i sistemes constructius per a la validació per part de la DF.

Totes les partides de moviment de terres i enderrocs inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans mecànics i transport a camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes (P - 470)

TOTAL Títol 3 01.03.00 0,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	01	Enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-AD5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 25 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i/o compressor i càrrega de runa sobre camió o contenirdor amb mitjans mecànics (P - 25)	18,29	513,000	9.382,77
2	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 27)	11,78	82,000	965,96

TOTAL Títol 3 01.03.01 10.348,73

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	02	Moviment de terres
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 31)	3,53	1.871,500	6.606,40
2	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 49)	8,43	2.349,490	19.806,20
3	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 44)	5,79	83,460	483,23
4	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 45)	3,11	83,460	259,56
5	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 39)	2,57	20,160	51,81
6	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 32)	7,02	19,110	134,15

7	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 37)	1,48	283,000	418,84
8	P2R6-4I62	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 52)	14,46	19,110	276,33

TOTAL Titol 4 01.03.02.01 28.036,52

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	02	Moviment de terres
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 31)	3,53	666,250	2.351,86
2	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 49)	8,43	866,125	7.301,43
3	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 44)	5,79	104,130	602,91
4	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (P - 45)	3,11	104,130	323,84
5	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 32)	7,02	18,564	130,32
6	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 39)	2,57	12,240	31,46
7	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 37)	1,48	280,000	414,40

TOTAL Titol 4 01.03.02.02 11.156,22

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	03	Contenció
Titol 4	01	Pantalles

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3G3-X1N9	m	Doble muret guia de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, encofrat amb tauler de fusta de pi i armat amb acer B400S (P - 69)	202,61	117,900	23.887,72
2	P3G1-3D3L	kg	Armadura per a pantalles AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 68)	1,60	95.927,976	153.484,76
3	P3G8-DMDT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació (P - 72)	4.285,75	1,000	4.285,75
4	P3GD-79KS	m2	Sanejament de la superfície interior de pantalla amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 75)	4,00	654,000	2.616,00
5	P3GA-1381K	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 (P - 74)	98,68	1.172,500	115.702,30
6	P3G4-DRNT	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 45 cm d'amplària (P - 71)	45,98	87,500	4.023,25
7	P3GA-132J1	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 60 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu	113,96	399,320	45.506,51

			hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 (P - 73)			
8	P3G4-DRNS	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 60 cm d'amplària (P - 70)	64,38	29,800	1.918,52
9	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	412,92	22,559	9.315,06

TOTAL Titol 4 01.03.03.01 360.739,87

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	03	Contenció
Titol 4	02	Jàssera de coronació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3GF2-12Q46	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara encofrat per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos, incloent la resolució de trobades amb sostres i ménsules per a pilars (P - 77)	40,92	187,680	7.679,87
2	P3GF3-13YLW	m3	Formigonat de jàssera de coronació de mur pantalla amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 78)	132,32	45,804	6.060,79
3	P3GD-79KS	m2	Sanejament de la superfície interior de pantalla amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 75)	4,00	93,840	375,36
4	P3GF1-13IHI	kg	Armadura per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 76)	1,89	4.580,400	8.656,96

TOTAL Titol 4 01.03.03.02 22.772,98

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	03	Contenció
Titol 4	03	Mur

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4520-VR5Q	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 89)	125,74	5,460	686,54
2	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 97)	41,22	54,600	2.250,61
3	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 95)	1,84	546,000	1.004,64
4	PD5H-61UD	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, capa de neteja i anivellament de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 160)	362,80	9,100	3.301,48

TOTAL Titol 4 01.03.03.03 7.243,27

Obra	01	Pressupost B2431_10

Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	04	Fonaments
Titol 4	01	Fonamentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 63)	1,59	681,660	1.083,84
2	P312-I7UL	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 64)	121,78	15,876	1.933,38
3	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 82)	16,65	26,460	440,56

TOTAL Titol 4 01.03.04.01 3.457,78

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	04	Fonaments
Titol 4	02	Solera

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida (P - 112)	1,83	301,000	550,83
2	P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 67)	1,65	5.267,500	8.691,38
3	P93M-INTD	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (P - 133)	42,66	301,000	12.840,66
4	P924-DX76	m2	Subbase de 20 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 130)	15,48	301,000	4.659,48

TOTAL Titol 4 01.03.04.02 26.742,35

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	05	Estructura
Titol 4	04	Estructura de formigó
Titol 4 (1)	01	Sostres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P45C1-132NE	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 91)	118,37	134,700	15.944,44
2	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís (P - 100)	12,26	724,000	8.876,24
3	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist (P - 96)	61,22	699,000	42.792,78
4	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 93)	1,84	15.960,000	29.366,40
5	P4L4-12Q7Q	m2	Formació de sostre 25+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de

9 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de, i una quantia de 0,071 m3/m2, de Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 99)

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.05.04.01 98.328,46

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	05	Estructura
Titol 4	04	Estructura de formigó
Titol 4 (1)	02	Murs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4520-VR5Q	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 89)	125,74	65,970	8.295,07
2	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (P - 97)	41,22	364,800	15.037,06
3	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 95)	1,84	6.594,600	12.134,06
4	P4Z0-61TI	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària, sobre suport de fàbrica de pedra (P - 101)	21,42	172,000	3.684,24

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.05.04.02 39.150,43

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	05	Estructura
Titol 4	05	Estructura metàl·lica
Titol 4 (1)	01	Bigues

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 84)	2,11	41.173,025	86.875,08
2	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i les capes necessàries de pintura intumescent per assolir les micres per assolir les micres suficients per a una protecció al foc de R60. (P - 115)	43,27	755,550	32.692,65
3	P8B2-G2DZ	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual (P - 129)	18,37	755,550	13.879,45

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.05.05.01 133.447,18

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	06	Coberta

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5L-IZPC	m	Drenatge amb Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (P - 161)	41,73	15,300	638,47
2	P7B1-AD74	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (P - 114)	6,66	751,025	5.001,83
3	P750-ADPN	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, de la sèrie Danopol FV o equivalent (P - 107)	26,31	810,675	21.328,86
4	P721-JCI9	m2	Làmina bituminosa 'Moply N Plus FP 4 kg' de Soprema o equivalent. Làmina impermeabilizante de betum aditivado amb polímers plastòmers APP amb unaflexibilitat a baixes temperatures de -10 °C, amb armadura de feltre de polièster (FP), acabat gofratge amb film termofusible en la seva cara inferior i llis en la superior. Designació LA-40-FP (P - 105)	26,28	361,000	9.487,08
5	P5Z15-AD36	m2	Formació de pendents amb Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 103)	21,16	361,000	7.638,76
6	P784-JCJ4	m2	Imprimació amb emulsión asfáltica de caràcter aniònic de base aquosa per imprimació i preparació de superficies tipus 'Emufal Primer' de Soprema o equivalent (P - 108)	14,89	340,000	5.062,60
7	P9E1-AD2F	m2	P04/PU01_ Paviment de panot 'La Model', definit pel projecte d'urbanització,equivalent a paviment panot de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm, sobre llit de morter M-160 pastat amb consistència fluida de 3 cm de gruix, col·locat a truc de maceta i beurada de ciment pòrtland (P - 134)	49,99	186,000	9.298,14
8	P3Z3-D52C	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (P - 81)	15,82	337,000	5.331,34
9	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 113)	3,25	340,000	1.105,00
10	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 441)	35,52	72,200	2.564,54

TOTAL Titol 3 01.03.06 67.456,62

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	07	Revestiments
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P860-AR01	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria) (P - 124)	3.109,05	1,000	3.109,05

PRESSUPOST

2	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 117)	17,26	91,600	1.581,02
3	P811-3FF8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 121)	31,71	195,360	6.194,87
4	P811-3FFH	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 122)	28,08	198,400	5.571,07
5	P811-3FAM	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 119)	35,64	48,085	1.713,75
6	P811-3FEY	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (P - 120)	33,88	74,000	2.507,12
7	P787-11XY1	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (P - 110)	42,63	272,400	11.612,41
8	P730-DP9E	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent (P - 106)	36,42	51,000	1.857,42
9	P791-A001	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 10 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 111)	21,61	177,600	3.837,94

TOTAL Titol 4 01.03.07.01 37.984,65

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	07	Revestiments
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P860-AR1E	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria) (P - 125)	2.738,71	2,000	5.477,42
2	P6131-FJ3D	m2	Paret divisòria de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4 (P - 104)	29,59	22,500	665,78
3	P815-3FLF	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (P - 123)	7,37	45,000	331,65
4	P4E4-Z60P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (P - 98)	45,35	68,250	3.095,14
5	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (P - 118)	21,86	231,375	5.057,86

TOTAL Titol 4 01.03.07.02 14.627,85

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	08	Paviments
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. Capa de segellat i la 2a. Capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (P - 139)	14,56	110,000	1.601,60
2	P93G-1253D	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 132)	11,58	110,000	1.273,80
3	P9GA-HP7L	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit amb exposició d'àrids, abocat des de camió (P - 136)	96,49	130,000	12.543,70
4	P9K2-AD7L	m2	Tractament tapaporus mat amb liti i protecció superficial antiderrapant, C2, de paviment de formigó, amb imprimació (P - 138)	10,60	130,000	1.378,00

TOTAL Titol 4 01.03.08.01 16.797,10

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	08	Paviments
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. Capa de segellat i la 2a. Capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (P - 139)	14,56	98,000	1.426,88
2	P93G-1253D	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 132)	11,58	98,000	1.134,84
3	P9S0-AD7T	m2	P11_ Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, cargolat a estructura de perfils d'acer mitjançant peçes d'unió cargolades, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 140)	85,97	100,200	8.614,19
4	P787-11UX2	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intemperie i antilliscant, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (P - 109)	61,99	98,000	6.075,02

TOTAL Titol 4 01.03.08.02 17.250,93

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	02	INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 29)	87,22	19,000	1.657,18
2	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 30)	145,36	1,000	145,36
3	PX11B008	u	Carret passamurs de DN50, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 456)	133,22	4,000	532,88
4	PX11B007	u	Carret passamurs de DN80, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 455)	176,31	3,000	528,93
5	PX11B005	u	Carret passamurs de DN125, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 454)	211,02	1,000	211,02
6	PX11B001	u	Carret passamurs de DN140, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 450)	240,48	1,000	240,48
7	PX11B002	u	Carret passamurs de DN200, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 451)	325,01	8,000	2.600,08
8	PX11B004	u	Carret passamurs de DN150, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 453)	270,66	2,000	541,32
9	PX11B003	u	Carret passamurs de DN315, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 452)	655,45	1,000	655,45
10	PNH8-A001	u	Subministrament i muntatge de grup elegro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides (P - 410)	4.196,83	1,000	4.196,83
11	PNH8-A002	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides (P - 411)	2.416,99	2,000	4.833,98
12	PNH8-A003	u	Subministrament i col·locació de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides (P - 412)	2.525,14	3,000	7.575,42
13	PNH8-A006	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides (P - 414)	8.951,31	1,000	8.951,31
14	PNH8-A005	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides (P - 413)	1.714,53	1,000	1.714,53
15	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 374)	132,35	6,000	794,10
16	PN12-DPP9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 373)	75,19	13,000	977,47
17	PN12-DPPT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7	271,94	2,000	543,88

		(GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 376)			
18	PN12-DPPX	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 377)	565,85	2,000	1.131,70
19	PN12-DPPL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 375)	169,95	1,000	169,95
20	PNE1-762G	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 403)	145,94	1,000	145,94
21	PNE1-7627	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 400)	81,98	6,000	491,88
22	PNE1-7646	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 405)	353,35	1,000	353,35
23	PN82-DAO7	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 390)	136,39	2,000	272,78
24	PN82-DAOV	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 391)	82,32	4,000	329,28
25	PN82-DANW	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (P - 389)	333,23	1,000	333,23
26	PNZ0-36IN	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 428)	136,63	4,000	546,52
27	PNZ0-36FJ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 426)	172,66	1,000	172,66
28	PNZ0-36IH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 427)	98,09	14,000	1.373,26
29	PNZ0-36IP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat	192,01	4,000	768,04

		superficialment (P - 429)			
30	PNZ0-36IS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 430)	460,57	3,000	1.381,71
31	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 425)	152,75	1,000	152,75
32	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 20)	3.078,87	1,000	3.078,87
33	FJMBU1C0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 19)	2.806,30	1,000	2.806,30
34	FJMBU150	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (P - 18)	2.407,33	1,000	2.407,33
35	FJM1U151	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN50, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 15)	32,58	1,000	32,58

PRESSUPOST

36	FJM1U1C1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (P - 16)	145,08	1,000	145,08
37	FJM1U1CA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (P - 17)	282,63	1,000	282,63
38	PFB3-13ZDA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (P - 215)	7,97	50,000	398,50
39	PFB3-13ZDD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (P - 216)	17,78	30,000	533,40
40	PFB3-13ZDE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (P - 217)	23,51	10,000	235,10
41	PFB3-13ZDF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (P - 218)	27,36	30,000	820,80
42	PFB3-13ZDG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (P - 219)	33,32	30,000	999,60
43	PFB3-13ZDJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (P - 220)	65,51	50,000	3.275,50
44	PFB2-WV0I	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 206)	222,70	8,000	1.781,60
45	PFB2-WV0M	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 207)	222,70	1,000	222,70
46	PFB2-WV0A	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 205)	222,70	1,000	222,70
47	PFB2-WV2T	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 208)	49,15	1,000	49,15
48	PFB2-WV38	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 210)	80,06	2,000	160,12

EUR

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

PRESSUPOST

49	PFB2-WV35	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 209)	110,08	1,000	110,08
50	PFB0-10AAS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 204)	73,20	6,000	439,20
51	PFB0-10A90	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 199)	84,64	1,000	84,64
52	PFB0-10AAE	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 203)	47,21	7,000	330,47
53	PFB0-10A96	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 200)	104,30	6,000	625,80
54	PFB0-10A9A	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 201)	128,17	4,000	512,68
55	PFB0-10A9S	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (P - 202)	318,63	10,000	3.186,30
56	PX11B009	PA	Partida alçada per a subministrament i instal·lació de peces especials per a unió d'elements i per la subjeccció de tubs a la paret o al terra, a qualsevol alçada. (P - 457)	12.360,00	1,000	12.360,00
57	PX11B010	u	Equip de cloració format per: - Control nivell mínima/màxima s/connector PVDF 5 metres - Dipòsit dosificador amb cubero 300 litres - d760xh Control de nivell S/CONNECTOR PVDF 5 METRES - Analitzador APMIX-5 230v Clor, PH i Temperatura. 4 canals de sortida - Bomba dosificadora CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar - Bomba centrífuga AISI 304 per a mostres analitzadors. Potència 0,55 kW, monofàsica, 220-240 V, 50 hz, IP44, cabal nominal 3 m3/h, alçada nominal 17,9 m - Injecció completa 1´´ - Val bola D-50 PVC/FPM - Racor CAMLOCK MASCLE-ROSCA MASCLE 1 1/2´´ - tub APLITEF 4 X 6 (METRES) Inclou subministrament i muntatge. (P - 458)	12.291,84	1,000	12.291,84
58	PX11B011	u	Subministrament i instal·lació de dutxa rentaulls (P - 459)	1.757,73	1,000	1.757,73
59	PX11A012	u	Subministrament i muntatge d'Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m. Totalment instal·lat i provat. (P - 447)	4.332,30	1,000	4.332,30
60	PNN2-CRGQ	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2* de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) (P - 422)	952,75	2,000	1.905,50
61	P45C0-138HH	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot (P - 90)	124,60	3,283	409,06

EUR

62	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 92)	8,97	30,260	271,43
63	PX11B012	u	Suministrament i muntatge de polipast manual de cadena amb carro integrat d'empenta o cadena, capacitat de càrrega 1000 kg. Tipus biga carrilera. (P - 460)	2.060,00	2,000	4.120,00

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.09.01.02 104.512,26

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	03	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX11C001	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat (P - 461)	9.697,92	5,000	48.489,60
2	PX11C002	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat (P - 462)	7.800,08	2,000	15.600,16
3	PX11C003	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat (P - 463)	6.290,38	1,000	6.290,38
4	PG47-ENJ4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 296)	199,35	1,000	199,35
5	PG47-EMTY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 292)	75,22	8,000	601,76
6	PG47-EMX4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2,	77,17	2,000	154,34

			de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 293)			
7	PG47-ENFE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 295)	79,58	17,000	1.352,86
8	PG47-EMPY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 291)	74,19	3,000	222,57
9	PG47-EN13	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 294)	78,44	2,000	156,88
10	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 303)	237,08	24,000	5.689,92
11	PG52-H887	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5, col·locat en CPM (P - 312)	816,34	1,000	816,34
12	PG4G-HBBU	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65, muntat superficialment (P - 306)	700,70	1,000	700,70
13	PG33-E4EU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 270)	23,43	50,000	1.171,50
14	PG33-E4ER	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 269)	8,14	60,000	488,40
15	PG33-E4EQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 268)	5,06	30,000	151,80
16	PG33-E4EP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 267)	3,81	570,000	2.171,70
17	PG2H-4CR4	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada encastada (P - 259)	71,11	52,000	3.697,72
18	PG2N-EUGS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 263)	9,40	50,000	470,00
19	PG3B-E7DZ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment (P - 284)	13,91	67,000	931,97
20	PGD1-E3BM	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 319)	34,17	6,000	205,02

PRESSUPOST

21	P4B9-D6QS	m2	Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 94)	3,49	120,000	418,80
22	PX11C004	u	Projecte de legalització d'instal·lació elèctrica, inclòs tràmits, permisos i legalitzacions (P - 464)	5.974,00	1,000	5.974,00

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.09.01.03 95.955,77

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	05	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ4M	u	Extintor manual de dióxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 365)	83,03	2,000	166,06
2	PM32-DZ4D	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 364)	52,16	2,000	104,32
3	PM11-383Z	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (P - 360)	217,71	1,000	217,71
4	PM18-3865	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior (P - 363)	68,03	1,000	68,03
5	PM15-4ICN	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 361)	74,11	3,000	222,33
6	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 264)	3,68	50,000	184,00
7	PG33-E6J1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 281)	1,97	50,000	98,50

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.09.01.05 1.060,95

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	06	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 345)	124,59	3,000	373,77
2	PH13-BZCL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 343)	119,74	10,000	1.197,40

PRESSUPOST

3	PG6E-76W3	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 314)	20,28	2,000	40,56
4	PG12-DHCE	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 253)	29,80	4,000	119,20
5	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (P - 317)	16,54	3,000	49,62
6	PG6N-6Q04	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada (P - 316)	26,83	2,000	53,66
7	PG6N-6PZQ	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada (P - 315)	19,12	2,000	38,24
8	PG2P-6T09	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 265)	4,24	52,000	220,48
9	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 282)	1,38	360,000	496,80

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.09.01.06 2.589,73

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	07	VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX11D001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació per a la cambra seca. S'inclouen dos ventiladors centrífugs amb cabal nominal 1800 m3/h. Inclou part proporcional de conducte circular de xapa glavanitzada, reixes, accessoris, suportacions, ancoratges, filtres i tot el material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament. Totalment muntat i provat. (P - 465)	22.660,00	1,000	22.660,00

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.09.01.07 22.660,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	08	TELECONTROL
Apartat	01	Sensors i actuadors

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TVAR0020	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME (P - 480)	103,00	4,000	412,00
2	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR	2.358,70	1,000	2.358,70

		E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100º. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. (P - 474)			
3	TB010	U	CONJUNT DE CALAIX DE BOIES DE 4 METRES D'ALÇADA PER BOMBAMENT QUE INCLOU 4 BOIES. EL CALAIX SERÁ UN ARMARI DE POLIETILÉ O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA. LES BOIES SERÁN FLYGTH ENM-10 O SIMILAR. TOT MUNTAT I INSTAL·LAT. (P - 472)	2.349,22	1,000	2.349,22
4	TVAR0010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ (P - 478)	123,60	1,000	123,60

TOTAL Apartat 01.03.09.01.08.01 5.243,52

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	08	TELECONTROL
Apartat	02	Quadres de maniobra

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC (P - 475)	815,76	1,000	815,76
2	TARM0001	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. (P - 471)	1.791,17	1,000	1.791,17

TOTAL Apartat 01.03.09.01.08.02 2.606,93

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	08	TELECONTROL
Apartat	03	Microordinador industrial

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL DIPÒSIT DE LA MODEL, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 4 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS (FET) I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL	6.590,00	1,000	6.590,00

SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (P - 477)

TOTAL Apartat 01.03.09.01.08.03 6.590,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	08	TELECONTROL
Apartat	04	Cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1´5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70ºC. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (P - 473)	8,94	120,000	1.072,80

TOTAL Apartat 01.03.09.01.08.04 1.072,80

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	08	TELECONTROL
Apartat	05	Comunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TMIC0480	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'UN ROUTER INDUSTRIAL M2M AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA. 1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP). PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN. DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL. HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB	422,30	1,000	422,30

DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40ºC A 75ºC. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN.

CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50 OMHS.

LA CONFIGURACIÓ DEL ROUTER ES REALITZARÀ A PARTIR DELS PARÀMETRES BASE DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA M2M PRIVADA DE BCASA I INCLOURÀ LES PROVES DE VALIDACIÓ DE LA COMUNICACIÓ DE L'EQUIP AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA.

TOT COMPLETAMENT MUNTAT, INSTAL·LAT I CABLEJAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA, FINALITZAT AMB LA CONFIGURACIÓ I PROVES DE LA COMUNICACIÓ DEL ROUTER. INCLOU INSTAL·LACIÓ EN EL MILLOR PUNT DE COBERTURA.
(P - 476)

TOTAL Apartat 01.03.09.01.08.05 422,30

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	08	TELECONTROL
Apartat	06	Integració amb el sistema de telecontrol

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TVAR0011	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRE PER LA INTEGRACIÓ DEL DIPÒSIT DE FREÀTIC DE LA MODEL. ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS (BOMBES, CLORACIÓ, ETC) , EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES. INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS ACTUADORS I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ.	5.630,68	1,000	5.630,68

AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS ACTUADORS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN EL LLENGUATGE DEL PLC UTILITZANT LES PLANTILLES MODULARS DE BCASA COM A BASE. .

PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX.

PROVES DE COMUNICACIONS AMB EL CENTRE DE CONTROL.

TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.

(P - 479)

TOTAL Apartat 01.03.09.01.08.06 5.630,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	09	ARQUETA CLOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 36)	105,05	2,000	210,10
2	P221C-I3RY	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 (P - 34)	18,62	4,800	89,38
3	P2241-HPEU	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 38)	10,96	4,000	43,84
4	PFA7-6ZBY	m	Tub de cPVC de 40 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 198)	22,76	30,000	682,80
5	P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 43)	27,76	3,600	99,94
6	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P	21,59	2,400	51,82

		- 41)			
7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 166)	0,59	10,000	5,90
8	PDK2-AJYZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 170)	237,70	1,000	237,70
9	PDK1-DXA6	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 167)	74,57	1,000	74,57
10	P930-11AIY	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 131)	108,05	0,800	86,44
11	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (P - 29)	87,22	2,000	174,44
12	PX11B008	u	Carret passamurs de DN50, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (P - 456)	133,22	2,000	266,44

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.09.01.09 2.023,37

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	01	Central de balanceig
Apartat	02	Geotèrmia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2VZ-IZL9	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió. Inclou: transport de tot l'equip de perforació (contenidor bentonita, equip de bombeig, etc) i descàrrega. (P - 62)	8.034,00	1,000	8.034,00
2	P31C-PER120	u	Perforació i emplenat de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE 100) de 32 mm de diàmetre i 2,9 mm de gruix, SDR11, amb tub d'injecció, distanciadors per a tubs i morter preparat de bentonita i ciment. Inclou: Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical, distanciador per a tubs, 4x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical, morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical i columna perforadora modular, sobre, cistella o patí, gestió de residu de la bentonita a central de reciclatge. (P - 65)	3.930,45	59,000	231.896,55
3	P31C-TUBS120	u	Subministrament i instal·lació de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, amb tub d'injecció. Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un	985,48	59,000	58.143,32

			peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos. Inclou: conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector Totalment muntat i provat (P - 66)			
4	POUS1206KW	U	Posada en terreny de l'equip complert de perforació, segellat de sondes i control de qualitat. Inclou: el desplaçament dels equips de perforació fins a l'obra, el segellat dels pous, i les prove de rentat, circulació i estanqueïtat. perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 (o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària. (P - 431)	4.635,00	1,000	4.635,00
5	PFB3-W7F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (P - 212)	113,79	420,000	47.791,80
6	PFB3-W7F3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (P - 211)	61,52	430,000	26.453,60
7	PFB3-W7L5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	37,67	140,000	5.273,80

		Totalment muntat i provat. (P - 213)			
8	PFB3-W7LE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (P - 214)	4,95	4.522,000	22.383,90
9	PFQ1-11C6J	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 246)	81,81	20,000	1.636,20
10	PD33-PS27P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 27 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 27 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 27 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 158)	10.987,93	1,000	10.987,93
11	PD33-PS25P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 25 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 25 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 25 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 157)	10.272,71	1,000	10.272,71
12	PD33-PS12P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1200 per a 12 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 12 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 12 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 156)	4.958,58	1,000	4.958,58

13	PDK4-LQY0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat (P - 173)	214,49	4,000	857,96
14	FDKZHLD4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat (P - 14)	287,98	4,000	1.151,92
15	PEUC-51AT	u	Subministrament i instla·lació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat Totalment muntat i provat (P - 197)	18,97	2,000	37,94
16	PFB3-140BT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 221)	108,61	10,000	1.086,10

TOTAL Apartat 01.03.09.02.01.02 435.601,31

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	01	Central de balanceig
Apartat	03	Instal·lació hidràulica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-NIR200	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 200 mm i 18,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïrí) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.	263,75	40,000	10.550,00

		Totalment muntat i provat (P - 227)			
2	PFQ1-11CQH	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 247)	90,79	40,000	3.631,60
3	PFC0-NIR160	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 160 mm i 14,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïrí) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 226)	172,49	180,000	31.048,20
4	PFQ0-3L7P	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 242)	52,84	180,000	9.511,20
5	PFC0-NIR125	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïrí) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 225)	107,01	11,000	1.177,11
6	PFQ0-IL38	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 245)	67,51	11,000	742,61

7	PEU6-6STQ	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*, col·locat roscat (P - 194)	342,37	1,000	342,37
8	PN45-FDDO	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (P - 385)	202,11	9,000	1.818,99
9	PN45-FDDN	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (P - 384)	103,06	12,000	1.236,72
10	PN45-FDDL	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (P - 382)	65,82	15,000	987,30
11	PN38-1189T	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada (P - 379)	47,63	4,000	190,52
12	PN84-DADR	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 392)	574,08	1,000	574,08
13	PN84-DAKH	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 394)	310,46	2,000	620,92
14	PN85-I1I7	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment Totalment muntada i provada (P - 395)	150,25	3,000	450,75
15	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 402)	846,26	1,000	846,26
16	PNE1-763K	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 404)	406,66	2,000	813,32

17	PNE2-767Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat (P - 408)	238,13	3,000	714,39
18	PEU7-ACUM	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia estratificat SL 5000 - DN65 6 bar, vertical fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent,amb dos discs estratificadors o sistema equivalent, disseny del dipòsit segons especificacions ÓNORM o fitxes AD, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra. model: SL5000 estratificat DN65 o equivalent Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1500 MM H (altura amb aïllament classe B): 3320 Pes en buit: 780 Kg Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 196)	4.428,09	1,000	4.428,09
19	PNP0-25LL	u	Subministrament i instal·lació d'equip de barreja d'aigua glicorada d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN80, cabal a tractar fins a 100 m3/h i una dosificació de reactiu de 19 l/h com a màxim. Inclou: Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural. Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016 Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67 Totalment muntat i provat. (P - 423)	1.632,93	1,000	1.632,93
20	PNE1-11MS	u	Subministrament i instal·lació de desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150 Deflector de llots amb imant	3.088,35	1,000	3.088,35

			Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques Tap superior:llautó EN 12165 CW617N Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 399)			
21	PEU3-PPR10	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 16´´ 400 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN 150, 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100 i 1 connexió de sortida diàmetre 200 mm DN200. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (P - 193)	2.861,07	2,000	5.722,14
22	PEU3-PPR03	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 12´´ 315 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 160mm DN 150. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (P - 186)	1.550,91	2,000	3.101,82
23	AIGUXAR	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/4, connectat a una bateria o a un ramal. Amb els accessoris per a evitar l'obstrucció i reflux d'aigua des de la instal·lació de biomassa cap a la xarxa. Inclou filtre retenidor, vàlvula antiretorn, dues vàlvules de bola i aixeta tipus jardí poder netejar els components que siguin precisos pel manteniment. Totalment muntat i probat. (P - 1)	181,69	1,000	181,69
24	BABM0140	u	Desconnector hidràulic 1 1/4". Desconnectador hidràulic fabricat amb llautó, connexió amb racors, amb tots els accessoris, instal.lat i muntat (P - 2)	157,72	1,000	157,72
25	EJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kg, instal·lat (P - 8)	599,44	1,000	599,44
26	PJA4-BES07	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 400 kW, amb temperatures primari: 20-15ºC i secundari: 13-18ºC, tipus Arsopi FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 356)	8.424,12	1,000	8.424,12
27	PNH8-CHLP	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 157 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1.5 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250	3.897,39	1,000	3.897,39

		(GG25), muntada entre brides (P - 419)			
28	PNL4-340120	u	Subministrament i instal·lació de conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada. (P - 420)	1.579,27	1,000	1.579,27
29	PNL4-M365120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot la part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntada, parametritzada i provada. (P - 421)	2.394,21	2,000	4.788,42
30	PNH8-CHLL	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (P - 416)	3.831,48	2,000	7.662,96

TOTAL Apartat 01.03.09.02.01.03 110.520,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Títol 4 (1)	01	Central de balanceig
Apartat	04	Obra i excavació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY031000	u	Perforació per vía humida en mur de formigó massís, de 300 mm de diàmetre fins una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per pas d'instal·lacions (P - 13)	196,16	6,000	1.176,96
2	HYA010	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Inclou tasques de suport a l'instal·lador, tapat de forats amb morter o guix, pintat de repassos, neteja de l'obra, gestió i separació dels residus, descàrrega d'equips, emportat de tubs de sanejament, i demés tasques auxiliars per a assolir un correcte acabat de l'obra. (P - 21)	7,14	100,000	714,00
3	P221C-DYZX	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 33)	5,81	1.501,146	8.721,66
4	P2253-54SS	m3	Reblert de rasa o pou amb terres de la pròpia excavació i 30 cm de sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 40)	7,24	1.451,724	10.510,48

TOTAL Apartat 01.03.09.02.01.04 21.123,10

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Títol 4 (1)	02	Subestació conjunta

Apartat 02 Instal·lació hidràulica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-NIR250	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 250 mm i 22,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva isntal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 228)	393,95	1,000	393,95
2	PFC0-NIR160	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 160 mm i 14,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 226)	172,49	98,000	16.904,02
3	PFC0-NIR125	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 225)	107,01	11,000	1.177,11
4	PFC0-NIR110	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre	84,70	104,000	8.808,80

		110 mm i 10 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 224)			
5	PFC0-NIRO90 m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 90 mm i 8,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 235)	58,09	29,000	1.684,61
6	PFC0-NIRO75 m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 75 mm i 6,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 234)	41,22	21,000	865,62
7	PFC0-NIRO63 m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 63 mm i 5,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR.	32,33	6,000	193,98

		Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 233)			
8	PFC0-NIRO50 m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 50 mm i 4,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 232)	23,10	50,000	1.155,00
9	PFC0-NIRO40 m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 40 mm i 3,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 231)	22,42	2,000	44,84
10	PFC0-NIRO32 m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 32 mm i 2,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració	16,74	1,000	16,74

		Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (P - 230)			
11	PFC0-NIRO25	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 sèrie 3.2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión certificat segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la sèrie Niron de ITALSAN. (P - 229)	13,79	1,000	13,79
12	PFQ0-3L7P	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 242)	52,84	98,000	5.178,32
13	PFQ0-3L35	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 241)	42,07	1,000	42,07
14	PFQ0-IL38	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 245)	67,51	11,000	742,61
15	PFQ0-3L33	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 240)	38,68	1,000	38,68
16	PFQ0-IAI4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al	116,03	104,000	12.067,12

		foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 244)			
17	PFQ0-3KH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 239)	34,48	29,000	999,92
18	PFQ0-3KH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 238)	33,25	21,000	698,25
19	PFQ0-3LAF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 243)	30,91	6,000	185,46
20	PFQ0-3KFI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 237)	29,33	1,000	29,33
21	PFQ0-3KFG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (P - 236)	24,54	1,000	24,54
22	PN45-FD6C	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment. Totalment muntada i provada (P - 381)	285,68	1,000	285,68

23	PN45-FDDO	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	202,11	4,000	808,44
			Totalment muntada i provada (P - 385)			
24	PN45-FDDN	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	103,06	24,000	2.473,44
			Totalment muntada i provada (P - 384)			
25	PN45-FDDM	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	85,99	7,000	601,93
			Totalment muntada i provada (P - 383)			
26	PN45-FDDL	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	65,82	44,000	2.896,08
			Totalment muntada i provada (P - 382)			
27	PN45-FDF2	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	52,89	20,000	1.057,80
			Totalment muntada i provada (P - 387)			
28	PN45-FDF1	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	43,40	12,000	520,80
			Totalment muntada i provada (P - 386)			
29	PN38-118AE	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	81,82	6,000	490,92
			Totalment muntada i provada (P - 380)			
30	PN38-1189T	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	47,63	10,000	476,30

EUR

			Totalment muntada i provada (P - 379)			
31	PN75-H9HJ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	763,41	8,000	6.107,28
			Totalment muntada i provada (P - 388)			
32	PN84-DAKH	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 394)	310,46	1,000	310,46
33	PN84-DAKG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (P - 393)	232,89	1,000	232,89
34	PN85-I1I7	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	150,25	6,000	901,50
			Totalment muntada i provada (P - 395)			
35	PN85-JU6Y	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	97,34	4,000	389,36
			Totalment muntada i provada (P - 397)			
36	PN85-JU6V	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	64,77	4,000	259,08
			Totalment muntada i provada (P - 396)			
37	PN85-JU6Z	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	45,63	1,000	45,63
			Totalment muntada i provada (P - 398)			
38	PNE1-763K	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 404)	406,66	1,000	406,66
39	PNE1-762B	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (P - 401)	269,51	1,000	269,51
40	PNE2-767Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	238,13	6,000	1.428,78
			Totalment muntat i provat (P - 408)			
41	PNE2-766Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	141,97	4,000	567,88
			Totalment muntat i provat (P - 407)			
42	PNE2-7665	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	73,86	4,000	295,44
			Totalment muntat i provat (P - 406)			

EUR

43	PNE2-I5PT	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat (P - 409)	47,87	4,000	191,48
44	KN912167	u	Subministrament i instla·lació de vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada (P - 22)	139,44	6,000	836,64
45	PJA4-BES08	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 130 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 357)	3.968,51	1,000	3.968,51
46	PJA4-BES02	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 75 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 45-40ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 351)	2.347,70	1,000	2.347,70
47	PJA4-BES03	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 100 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus ArsopiFH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 352)	1.792,09	1,000	1.792,09
48	PJA4-BES04	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 280 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 353)	5.917,98	1,000	5.917,98

49	PJA4-BES05	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 160 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 40-45ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 354)	3.035,52	1,000	3.035,52
50	PJA4-BES06	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 50 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus Arsopi FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 355)	1.394,68	1,000	1.394,68
51	PEUC-51AT	u	Subministrament i instla·lació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat Totalment muntat i provat (P - 197)	18,97	30,000	569,10
52	PEU7-ACUM	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia estratificat SL 5000 - DN65 6 bar, vertical fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent,amb dos discs estratificadors o sistema equivalent, disseny del dipòsit segons especificacions ÓNORM o fitxes AD, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra. model: SL5000 estratificat DN65 o equivalent Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1500 MM H (altura amb aïllament classe B): 3320 Pes en buit: 780 Kg Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 196)	4.428,09	2,000	8.856,18
53	PEU7-6RV0	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inercia, VOLTER o equivalent,d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Dades tècniques:	1.791,74	1,000	1.791,74

		DM (Ø sense aïllament): 750 mm H (altura amb aïllament classe B): 1630 mm Pes en buit: 62 Kg Capacitat del dipòsit: 500 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 195)			
54	PNP0-25LL	u	Subministrament i instal·lació d'equip de barreja d'aigua glicorada d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN80, cabal a tractar fins a 100 m3/h i una dosificació de reactiu de 19 l/h com a màxim. Inclou: Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural. Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016 Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67 Totalment muntat i provat. (P - 423)	1.632,93	1,000	1.632,93
55	BJ6E-AGLICO	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia. (P - 3)	2,81	10.000,000	28.100,00
56	PNE1-11MS	u	Subministrament i instal·lació de desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150 Deflector de llots amb imant Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques	3.088,35	2,000	6.176,70

		Tap superior:llautó EN 12165 CW617N Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (P - 399)			
57	PEU3-PPR01	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 160mm DN 150 i 2 connexions de sortida diàmetre 110 mm DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (P - 184)	1.075,05	6,000	6.450,30
58	PEU3-PPR02	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN150 i 1 connexion de sortida diàmetre 125mm DN 125 i 1 connexió de sortida diàmetre 90mm DN80. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (P - 185)	1.105,95	2,000	2.211,90
59	PEU3-PPR03	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 12´´ 315 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 160mm DN 150. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (P - 186)	1.550,91	2,000	3.101,82
60	PEU3-PPR04	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125 mm DN 125 i 2 connexions de sortida diàmetre 110mm DN100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (P - 187)	1.009,13	1,000	1.009,13
61	PEU3-PPR05	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 125 DN 125. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació Totalment muntat i provat. (P - 188)	1.116,25	1,000	1.116,25
62	PEU3-PPR06	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 110 DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (P - 189)	685,71	2,000	1.371,42
63	PEU3-PPR07	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125mm DN 125, 1 connexió de sortida diàmetre 110mm DN100 i 1 connexií de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva	1.025,61	2,000	2.051,22

		instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (P - 190)			
64	PEU3-PPR08	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 6´´ 160 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 90mm DN 80, 1 connexió de sortida diàmetre 63mm DN50. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (P - 191)	560,05	2,000	1.120,10
65	PEU3-PPR09	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100, una connexió de sortida diàmetre 90 DN 80 i 1 connexió de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (P - 192)	712,49	2,000	1.424,98
66	PNH8-CHLL	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (P - 416)	3.831,48	4,000	15.325,92
67	PNL4-340120	u	Subministrament i instal·lació de conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada. (P - 420)	1.579,27	1,000	1.579,27
68	PNH8-CGS1	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 74 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (P - 415)	3.259,67	1,000	3.259,67
69	PNH8-CHLM	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 120 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (P - 417)	4.266,91	1,000	4.266,91
70	PNH8-CHLN	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 3 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (P - 418)	3.831,48	1,000	3.831,48
71	ENSM55	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador	3.880,50	1,000	3.880,50

		intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. (P - 12)			
72	ENSM30	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. (P - 11)	2.519,25	2,000	5.038,50
73	EN94FL	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2´´ 20.000 l/h - 88,06 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. Incorpora ports de lectura de pressió. S'instal·larà tarada a 17.241. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. (P - 10)	2.045,25	2,000	4.090,50
74	EN83HP	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV-R sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gpm que garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV-R 83 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb volant extern d'ajust de cabal, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control. Inclou 'ACTUADOR ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V). Permet una potència tèrmica òptima de modulació gràcies a la bola caracteritzada per acomodar diverses opcions d'actuadors Pettinaroli. L'ajust de cabal és accessible externament en la part superior de l'eix. S'instal·larà tarada a 8.620l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. Totalment muntada i provada (P - 9)	1.083,10	1,000	1.083,10

TOTAL Apartat 01.03.09.02.02.02 200.914,84

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	02	Subestació conjunta
Apartat	03	Ventilació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEM5-ASU25	u	Subministrament i instal·lació d'extractors helicoidals murals, amb certificació ATEX 2G o 2D i motors Ex db, model HC/ATEX-25-4T/H/2G EX DB o similar. Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols.	1.833,43	1,000	1.833,43

Ventilador:
• Hèlix en fosa d'alumini.
• Direcció aire motor-hèlix.
• Premsaestopes antiespurnes inclòs.
• Reixeta de protecció contra contactes segons norma UNE-EN ISO 12499 inclosa en els
models 25 a 63. La resta de models com accessori.
• Marc suport en planxa d'acer, amb banda d'alumini a la zona de l'hèlix segons norma EN
14986.
• Marcatge estàndard amb motor antideflagrant (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
• Marcatge estàndard amb motor de seguretat augmentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
• Marcatge estàndard amb motor per a pols (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 ºC Db.
Motor:
• Motors classe F amb rodaments a boles i certificació ATEX antideflagrant Ex db, seguretat
augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb.
• Trifàsic 230/400 V 50 Hz (fins a 4 kW) i 400/690 V 50 Hz (potències superiors a 4 kW).
• Temperatura de treball: -20 ºC +40 ºC.
Acabat:
• Anticorrosiu amb pintura ATEX, lliure de components fèrrics, en resina de polièster
polimeritzada a 190 ºC, prèviament desgreixada amb un tractament nanotecnològic lliure
de fosfats.
Sota comanda:
• Motors amb PTC incorporada.
• Bobinats especials per a diferents tensions i freqüències.
• Construcció ATEX per a pols inflamable.
• Ventilador ATEX de major protecció que el marcat estàndard.
• Extractors amb motor de 2 velocitats.
• Motors monofàsics antideflagrants Ex db.

Inclou la part proporcional de suportació i elements necessaris per la seva instal·lació.

Totalment muntat i provat. (P - 183)

2	EE51MS10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), tipus CLIMAVER A1 APTA o equivalent, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVE , muntat encastat en el cel ras Inclou part proporcional de supotació i mitjans auxiliars. Totalment muntat i provat. (P - 5)	82,60	5,000	413,00

TOTAL Apartat 01.03.09.02.02.03 2.246,43

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	02	Subestació conjunta
Apartat	04	Suportació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 85)	2,37	4.560,000	10.807,20

2	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 86)	2,45	203,000	497,35
3	P442-DFZI	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a bigues formades per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 83)	2,35	160,000	376,00

TOTAL Apartat 01.03.09.02.02.04 11.680,55

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	05	Fontaneria
Apartat	01	Distribució d'aigua

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (P - 223)	4,83	25,000	120,75
2	PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 378)	11,30	1,000	11,30
3	PJ2Z2-3ECI	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´ CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 349)	17,86	1,000	17,86
4	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 350)	15,11	1,000	15,11
5	PJM1-Z002	u	ZF01. Tanca normalitzada per a ninxol a façana, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Inclou l'equipament interior Dimensions i components segons companyia d'aigues. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 358)	171,01	1,000	171,01

TOTAL Apartat 01.03.09.02.05.01 336,03

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)

Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Títol 4 (1)	05	Fontaneria
Apartat	03	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD54-10N2U	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. (P - 159)	97,98	8,000	783,84
2	PD781-EUV1	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (P - 162)	52,30	70,000	3.661,00
3	PD7E-49B9	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (P - 163)	41,73	25,000	1.043,25
4	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (P - 153)	25,73	5,000	128,65
5	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 154)	19,26	50,000	963,00
6	PNP0-55C6M	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de polietilè de 540 l, d'entrada al dipòsit 100 mm, de sortida al dipòsit 63, boca de registre 500x600 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i boies de nivell, monocanal, pas útil màxim de sòlids 50 mm trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment. Article: ref. Sanir 22-200 DW/A 200 TPC de la sèrie SANIRELEV 22 de l'empresa EBARA PUMPS IBERIA SA (P - 424)	6.735,43	1,000	6.735,43
7	PFB3-143G3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis	21,22	40,000	848,80

en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm
CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (P - 222)

TOTAL Apartat 01.03.09.02.05.03 14.163,97

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Títol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	00	Notes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-Z001	u	Notes els capítols d'electricitat i enllumenat. Totes les partides del capítol inclouen: · control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa · bancades, estructures de suport i elements antivibradors · les ajudes de paleteria Es tindran en compte les següents indicacions: · qualsevol proposta o canvi que l'empresa adjudicatària faci sobre l'enllumenat ha d'anar acompanyat d'un estudi lumínic, i la proposta ha de ser aprovada per la DF · cablejat sobre safata i canal RZ1-K (AS) · cablejat en tub H07Z1-K (AS) · el cablejat d'elements de seguretat amb cablejat RZ1-K (AS+) · als quadres elèctrics s'identificaran totes les línies elèctriques · el cablejat situat en safates s'instal·la de forma ordenada, en la mesura del possible en una sola capa, quan no sigui possible es recollirà el cablejat formant grups amb el mínim de circuits possibles. · les safates són perforades, i si són compartides amb instal·lacions de telecomunicacions o control són de doble compartiment · cables i canalitzacions lliures d'halogen, amb materials compatibles per a locals de públic concurrència · les connexions entre els elèctrodes de la posta a terra i amb l'estructura es realitzaran amb soldadura aluminotèrmica Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF. (P - 258)	0,00	0,000	0,00

TOTAL Apartat 01.03.09.02.06.00 0,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia

Titol 4 (1)	06	Electricitat	
Apartat	01	Instal·lació enllaç	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG19-Z001	u	Caixa seccionament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 256)	305,57	1,000	305,57
2	PG19-DGH6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 255)	169,88	1,000	169,88
3	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 257)	418,76	1,000	418,76
4	PG4M-DRD0	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 309)	32,65	6,000	195,90
5	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 266)	28,51	10,000	285,10

TOTAL Apartat 01.03.09.02.06.01 1.375,21

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	02	Quadres elèctrics
Titol 4 (2)	01	Subquadre general subestació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-J1ZQ	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 4 ut Obturador 24M amb pretall cada 1/2M 2 joc Muntants per a armaris univers de 1350 mm. d'altura 1 ut Armari Univers metàl·lic, IP55, classe II 1400x800x275 mm	4.045,60	1,000	4.045,60

			1 ut Kit tapa cega, 250X150 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit per a borns, 500X150mm, 26 mòduls, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 500X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Enbarrat tetrapolar, 400A, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 250X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit de muntatge int.automàtic P630, 450x250 mm, armaris univers 1 ut Kit per a aparellatge modular, 500X450 mm, 3X24 mòduls, per a armaris Univers 1 ut Kit d' equipamient per aparamenta modular 2x24mòd. 300x500mm, univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x500mm, Univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x250mm, Univers (P - 249)			
2	PG4A-EOY3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 299)	5.200,39	1,000	5.200,39
3	PG4A-EOR3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 297)	1.394,82	1,000	1.394,82
4	PG4A-EOR7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 18 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 298)	829,35	2,000	1.658,70
5	PG4B-DWZU	u	Subministrament i instal·lació de relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat (P - 302)	254,53	2,000	509,06
6	PG4F-HG01	u	Portafussibles seccionables L38 1P+N 20A 500V Marca i model: Hager, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 305)	38,87	2,000	77,74
7	PG4B-DWZI	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent. (P - 301)	546,96	3,000	1.640,88
8	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 303)	237,08	3,000	711,24
9	PG4B-DWYQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 300)	235,22	1,000	235,22
10	PG4B-DX3H	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test	94,50	3,000	283,50

		incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 304)			
11	PG47-EMPY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 291)	74,19	7,000	519,33
12	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 288)	41,89	3,000	125,67
13	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 289)	42,39	1,000	42,39
14	PG4H-AJQU	u	Subministrament i instal·lació de protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris de protecció en cas d'actuar, d'acord al manual de muntatge de l'equip. (P - 307)	212,78	1,000	212,78
15	PG4O-3AQS	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent. (P - 310)	152,04	2,000	304,08
16	PGB0-H82U	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment (P - 318)	2.048,94	1,000	2.048,94

TOTAL Titol 4 (2) 01.03.09.02.06.02.01 19.010,34

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	02	Quadres elèctrics
Titol 4 (2)	02	Subquadre Sala Central

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-J1HG	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 400 A, de dimensions aproximades de 1250x990x270mm , aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 2 ut Transformador diferencial circular de 35 mm de diàmetre 4 ut Obturador 24M amb precorts cada 1/2 M per a tapes metàl·liques 1 joc Realç per a carril DIN 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 620 mm d'ample i 1200 mm d'alt	3.908,29	1,000	3.908,29

1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x620 mm
1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 620 mm ample, IP40
4 ut Kit equip. 150x600 mm, per a aparellatge modular, 24M, per a arm. quadro4/5/Plus
1 ut Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per a armaris quadro4/5/plus
1 ut Tapa cega fixa de 200x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus
2 ut Tapa cega fixa de 50x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Fons per a armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt
1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x370 mm
1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 370 mm ample, IP40
1 ut Kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200 mm d'alt
1 ut Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, comandament directe, arm. Q4/5/Plus, classe I
1 ut Interruptor automàtic de caixa modelada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix
2 ut Suport platines per a embarrat escalonat 400A per a armaris quadro/4/5/Plus
1 ut Pantalla protecció 620 mm embarrat escalonat 400A, per a arm. quadro4/5/Plus
2 ut Suport de fixació universal 250 mm d'ample, per a armaris quadro4/5
2 ut Platina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Kit equip. 150x350 mm, per a aparellatge modular, 10M, per a arm. quadro4/5/Plus
1 ut Tapa cega fixa de 200x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Tapa cega fixa de 400x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 ut Tapa cega fixa de 150x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus
1 joc Joc dos panells laterals per a armari quadro4 de 1200 mm alt

(P - 248)

2	PG4A-EOR3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 297)	1.394,82	1,000	1.394,82
3	PG47-EMNG	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 290)	184,38	2,000	368,76
4	PG4B-DWZU	u	Subministrament i instal·lació de relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat (P - 302)	254,53	2,000	509,06
5	PG4B-DWYQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 300)	235,22	4,000	940,88
6	PG4B-DX3H	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 304)	94,50	5,000	472,50

7	PG47-EMPY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 291)	74,19	1,000	74,19
8	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 288)	41,89	7,000	293,23
9	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 289)	42,39	2,000	84,78
10	PG4H-AJQY	u	Subminnistrament i instal·lació de protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge. (P - 308)	172,65	1,000	172,65
11	PG4O-HG01	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR701 o equivalent. (P - 311)	205,59	2,000	411,18

TOTAL Titol 4 (2) 01.03.09.02.06.02.02 8.630,34

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	03	Mecanismes, canalitzacions i cablejat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E4VL	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 276)	29,85	164,000	4.895,40
2	PG33-E4VJ	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 275)	23,88	297,000	7.092,36
3	PG33-E4VH	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 274)	20,06	217,000	4.353,02
4	PG33-E4VD	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat	10,76	616,000	6.628,16

			en canal o safata (P - 273)			
5	PG33-E4VB	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 272)	8,54	96,000	819,84
6	PG33-E4V9	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 271)	6,47	167,000	1.080,49
7	PG33-E4W8	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 279)	4,19	68,000	284,92
8	PG33-E4W7	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 278)	3,17	529,000	1.676,93
9	PG33-E50N	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 280)	4,48	100,000	448,00
10	PG33-E4W6	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 277)	2,48	60,000	148,80
11	PM17-386O	u	Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 362)	143,46	1,000	143,46
12	PG2J-4BH6	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 262)	26,22	27,000	707,94
13	PG2J-4BH5	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 261)	22,41	120,000	2.689,20
14	PG2J-4BH4	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 260)	17,76	36,000	639,36
15	PH52-6Z02	u	Subministrament i instal·lació de kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h, col·locat (P - 344)	78,10	3,000	234,30
16	PHA2-3AAV	u	Subministrament i instal·lació de llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre (P - 347)	52,26	24,000	1.254,24
17	EG63B152	u	Subministrament i instal·lació presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 7)	13,72	6,000	82,32
18	EG62D19J	u	Subministrament i instal·lació interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 6)	15,12	3,000	45,36

19	PHP0-AZY0	u	Projector d'alumini superficial, amb # leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment (P - 348)	105,46	17,000	1.792,82

TOTAL Apartat 01.03.09.02.06.03 35.016,92

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Títol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	04	Presa de terra i parallamps
Títol 4 (2)	01	Pressa de terra general

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 254)	36,31	1,000	36,31
2	PG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors. Pont de comprovació, desconnexió i compensació del potencial per a sistemes de posada a terra. Es pot instal·lar en arquetes de registre, o fixades directament a paret. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (P - 287)	113,78	1,000	113,78
3	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. (P - 286)	14,38	125,000	1.797,50
4	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 321)	50,63	1,000	50,63
5	PD33-Z001	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 155)	74,47	1,000	74,47
6	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. (P - 285)	9,95	10,000	99,50
7	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 320)	36,36	5,000	181,80

TOTAL Títol 4 (2) 01.03.09.02.06.04.01 2.353,99

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia

Títol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	04	Presa de terra i parallamps
Títol 4 (2)	02	Xarxa equipotencial

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG35-Z001	m	Posada a terra dels elements metàl·lics de la construcció (per eliminació de càrregues d'electricitat estàtica i corrents de defecte) com ara: mobiliari i xassís equips, conductes i canonades metàl·liques, safates metàl·liques, estructura de fals sostre o terra tècnnic (connectada per dos punts diferents com a mínim), estructura d'ascensor, estructures metàl·liques, suportació de instalacións, dipòsits i acumuladors, portes metàliques, estanteries metàlique, qualsevol massa susceptible de quedar en tensió, fins i tot conductors protecció i d'unió equipotencial formada per cables de designació H07Z1-K (AS) Type 2 de 2,5mm2 (si tenen algun tipus de protecció mecànica, com tub corrugat) o 4mm2 si no tenen cap tipus de protecció mecànica. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (P - 283)	1,47	100,000	147,00

TOTAL Títol 4 (2) 01.03.09.02.06.04.02 147,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Títol 3	09	Instal·lacions
Títol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Títol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	10A	Mitja tensió i estació transformadora
Títol 4 (2)	01	Local Transformador

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGH1-HB1T	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 330)	12.067,68	1,000	12.067,68
2	PGH1-HB15	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 327)	3.783,94	1,000	3.783,94
3	PGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1.382,18	1,000	1.382,18

PRESSUPOST

		Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 339)			
4	PGG1-HABB	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei, instal·lat i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 325)	15.538,01	1,000	15.538,01
5	PGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 340)	679,14	1,000	679,14
6	PGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 1000A Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 335)	4.818,63	1,000	4.818,63
7	PH13-BZCG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (P - 342)	177,30	2,000	354,60
8	PH57-B3BB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 346)	104,35	2,000	208,70
9	PMS0-Z001	u	Rètol senyalització Prohibit el pas, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)	14,69	2,000	29,38
10	PMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 372)	27,62	1,000	27,62
11	PGJ0-HB34	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (P - 336)	400,83	1,000	400,83
12	PGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 322)	1.735,38	1,000	1.735,38
13	PGD4-Z005	u	Mesura de Tensions de Pas i Contacte a CM Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 323)	191,93	1,000	191,93

PRESSUPOST

14	PGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 324)	191,93	1,000	191,93
15	PGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 341)	401,88	1,000	401,88

TOTAL Titol 4 (2) 01.03.09.02.06.10A.01 41.811,83

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	10A	Mitja tensió i estació transformadora
Titol 4 (2)	02	Local Cel·les MT i Mesura (Àmbit Companyia)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGH1-HB17	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 328)	4.398,72	3,000	13.196,16
2	PGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 339)	1.382,18	1,000	1.382,18
3	PGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, amb equip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Orbazaval, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 331)	5.690,81	1,000	5.690,81
4	PGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 332)	819,17	2,000	1.638,34
5	PH13-BZCG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (P - 342)	177,30	2,000	354,60
6	PH57-B3BB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 346)	104,35	2,000	208,70

7	PMS0-Z001	u	Rètol senyalització Prohibit el pas, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 371)	14,69	2,000	29,38
8	PMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 372)	27,62	1,000	27,62

TOTAL Titol 4 (2) 01.03.09.02.06.10A.02 22.527,79

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	10A	Mitja tensió i estació transformadora
Titol 4 (2)	03	Local Cel·les MT i Mesura (Àmbit Abonat)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGH1-HB0Z	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 326)	3.501,41	1,000	3.501,41
2	PGH1-HB1T	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 330)	12.067,68	1,000	12.067,68
3	PGH1-HB1J	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 329)	7.304,24	1,000	7.304,24
4	PGH1-HB17	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 328)	4.398,72	1,000	4.398,72
5	PGJ0-HB34	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i	400,83	1,000	400,83

			Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (P - 336)			
6	PG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 313)	545,29	1,000	545,29
7	PGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 333)	1.648,20	1,000	1.648,20
8	PGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 334)	1.326,35	1,000	1.326,35
9	PH13-BZCG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (P - 342)	177,30	2,000	354,60
10	PH57-B3BB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 346)	104,35	2,000	208,70
11	PGK1-Z001	u	Un. Joc de 3 connectors apantallats en ´´T´´ roscats M16 630 A 36kV. Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 338)	278,90	1,000	278,90
12	PGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 322)	1.735,38	1,000	1.735,38
13	PGD4-Z005	u	Mesura de Tensions de Pas i Contacte a CM Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 323)	191,93	1,000	191,93
14	PGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (P - 324)	191,93	1,000	191,93

TOTAL Titol 4 (2) 01.03.09.02.06.10A.03 34.154,16

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	06	Electricitat
Apartat	10A	Mitja tensió i estació transformadora
Titol 4 (2)	04	Linies MT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGK0-HAYE	m	Circuit trifàsic simple amb Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E, col·locat soterrat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. (P - 337)	39,91	40,000	1.596,40
2	PDG0-Z9IW	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (P - 164)	20,82	40,000	832,80
3	PDK2-Z9T0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x110 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava de 50 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 171)	214,74	4,000	858,96
4	PDK1-Z001	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 720x620 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 169)	288,06	4,000	1.152,24

TOTAL Titol 4 (2) 01.03.09.02.06.10A.04 4.440,40

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	07	Protecció contra incendis
Apartat	01	Exinció incendis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ5K	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 367)	130,78	3,000	392,34
2	PM32-DZ5H	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 366)	99,91	2,000	199,82

TOTAL Apartat 01.03.09.02.07.01 592,16

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	07	Protecció contra incendis
Apartat	03	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6Z9G	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 369)	25,09	5,000	125,45
2	PMS0-6Z9H	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 370)	25,09	5,000	125,45
3	PMS0-6Z97	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 368)	14,69	5,000	73,45

TOTAL Apartat 01.03.09.02.07.03 324,35

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	07	Protecció contra incendis
Apartat	04	Protecció pasiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7DC-FIKH	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm d'a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES: Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT. (P - 116)	33,88	3,000	101,64

TOTAL Apartat 01.03.09.02.07.04 101,64

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	08	Escomeses, legalitacions, ajudes de paleta
Apartat	01	Legalitzacions i inspeccions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de complementari en cas d'existir. Inclou: · projecte o memòria tècnica · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció de l'ECA · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 178 (P - 250)	1.545,00	1,000	1.545,00
2	PJM1-Z010	u	Projecte de legalització i justificació de consums de la instal·lació d'aigua potable partint de l'as-built de l'obra. Inclou: · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del butlletí d'instal·lador i certificat final d'obra. · tramitació i respostes davant l'Entitat Col·laboradora de l'Administració certificafdora. · pagament de les taxes de visat davant Col·legi professional competent. · pagament de taxes de l'entitat col·laboradora certificadora. (P - 359)	257,50	1,000	257,50
3	PEH2-Z004	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures (P - 182)	1.545,00	1,000	1.545,00
4	PG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia. Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630 (P - 251)	1.649,98	1,000	1.649,98
5	PG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630 (P - 252)	1.648,02	1,000	1.648,02
6	PEH2-Z002	u	Legalització instal·lació tèrmica: incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control, si es dona el cas · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable	515,00	1,000	515,00

· taxes i registre de la instal·lació al RITSIC

(P - 181)

TOTAL Apartat 01.03.09.02.08.01 7.160,50

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	08	Escomeses, legalitacions, ajudes de paleta
Apartat	02	Escomesa aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM1-Z901	u	Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio (escomesa) d'aigua potable. Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	PP73-Z901	u	Escomesa telecomunicacions Partida alçada a justificar segons pressupost d'execució material de la companyia, corresponent al punt de connexio de telecomunicacions Inclou la realització per part del contractista de les gestions amb l'empresa subministradora. (P - 0)	7.800,00	1,000	7.800,00

TOTAL Apartat 01.03.09.02.08.02 9.300,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	08	Escomeses, legalitacions, ajudes de paleta
Apartat	03	Escomesa telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 28)	8,42	30,000	252,60
2	P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 35)	9,68	3,375	32,67
3	P924-DX76	m2	Subbase de 20 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 130)	15,48	1,350	20,90
4	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 137)	34,97	4,500	157,37
5	P9ER-I9SG	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 135)	136,85	6,000	821,10
6	PDG1-YR1D	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a	14,53	260,000	3.777,80

		compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades i 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 165)			
7	PDK4-LP5N	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 172)	124,52	1,000	124,52
8	P221C-DYZX	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 33)	5,81	13,500	78,44
9	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (P - 42)	29,23	13,500	394,61
10	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 166)	0,59	80,000	47,20
11	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 168)	159,24	2,000	318,48
12	PP45-VJ6N	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 432)	3,82	100,000	382,00
13	PP4C-66XJ	u	Mecanització de fibra òptica per a acoblador ST i col·locació de connector ST (P - 433)	13,46	2,000	26,92
14	PP4D-H92W	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament (P - 434)	81,33	1,000	81,33
15	PP7A-H9LN	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (P - 436)	207,82	1,000	207,82
16	PP77-66ZG	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (P - 435)	57,42	1,000	57,42
17	EY031000	u	Perforació per vía humida en mur de formigó massís, de 300 mm de diàmetre fins una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per pas d'instal·lacions (P - 13)	196,16	4,000	784,64

TOTAL Apartat 01.03.09.02.08.03 7.565,82

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	08	Escomeses, legalitacions, ajudes de paleta
Apartat	04	Ajudes de paleteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY05-Z001	m	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la reposició de l'instal·lació de climatització, fontaneria, sanejament, electricitat, PCI, telecomunciacions i senyals debils. (P - 469)	7.210,00	1,000	7.210,00

TOTAL Apartat 01.03.09.02.08.04 7.210,00

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	09	Instal·lacions
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	08	Escomeses, legalitacions, ajudes de paleta
Apartat	05	Escomeses elèctriques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG19-Z002	u	Partida alçada a justificar corresponent a l'execució completa del conjunt d'escomeses elèctriques necessàries per al subministrament de les diferents instal·lacions objecte del projecte, incloent connexions en baixa tensió (BT), mitja tensió (MT), execució de centres de transformació (CT) de companyia, així com totes les actuacions sobre la xarxa existent de distribució, fins a la seva completa posada en servei. Preu global per a la totalitat de les escomeses descrites, incloent tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars, maquinària, gestions i coordinacions necessàries amb la companyia distribuïdora, totalment acabades, legalitzades i en funcionament. (P - 0)	45.786,02	1,000	45.786,02

TOTAL Apartat 01.03.09.02.08.05 45.786,02

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	10	Fusteria i Serrelleria
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAD0-AE01	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat. (P - 144)	976,73	2,000	1.953,46
2	PAD0-AE02	u	Conjunt de tres portes per armaris de companyia, format per una porta batent de 2 fulles de 51cm d'amplada, una porta batent de dues fulles de 54cm i una porta batent d'una fulla de 81 cm d'amplada, per a un buit d'obra de 291x250 cm, tot enrasat a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF.	2.091,55	2,000	4.183,10

		Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat. (P - 145)			
3	PX11A004	u	Subministre e instal·lació de porta d'accés a cambra humida estanca de fins a 2 m d'alçada de l'aigua, fabricada en acer inoxidable AISI 304L de dimensions 2x1 metres. Porta i marc blindat, de doble paret, embegut en l'obra civil, soldat amb arc i bany àcid netejat abans del rentat, assecat i passivat. (P - 445)	11.716,25	1,000	11.716,25
4	PAD0-AD7L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. (P - 143)	419,01	1,000	419,01
5	PX11AD02	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm i de plataforma situada a 4,8 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,5x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 2ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122 (P - 448)	15.675,93	1,000	15.675,93
6	PX11A002	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm. Inclou: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - Replà de 1000x1000mm a la part superior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122 (P - 443)	1.511,22	1,000	1.511,22
7	PX11AD03	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets 4ud Plataforma 1,4x1,30mts U150 2ud 5,55 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 (P - 449)	4.578,60	1,000	4.578,60
8	PX11A001	u	Subminsitre i instal·lació d'escala de gat, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), amb una alçada de 6 m. Inclou: - Montant U90x35x8 mm - Alçada= 6000 mm - Ample interior de l'escala= 500 mm - Ample exterior de l'escala= 570 mm - Graons 29x28.2x Ø18mm Estriats - Alçada inici gàbia de seguretat= 2250 mm - Allçada de la gàbia de seguretat= 3750 mm - Gabia de seguretat formada per passamans de 50x5	3.758,22	1,000	3.758,22

		- Anelles de seguretat de 50x5 - Separació entre analles= 900mm - Diàmetre de la gàbia de seguretat= Ø700mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 (P - 442)			
9	PX11A003	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra seca, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Els portics on recolza l'engraellat de la plataforma estan formats per pilars de I200x100x12mm, perfil de suport superior U150x55x9mm, tornapuntes U150x55x9mm, tirants unió pilars a paret U150x55x9mm i perfil angular de suport plataforma 70x70x7mm. 8ud Plataforma 2x1mts U150 16,8 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm 6 udPòrtic 2400x4750mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 (P - 444)	13.616,40	1,000	13.616,40
10	PX11A006	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º i de plataforma situada a 5,3 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,0x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 5ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122 (P - 446)	15.920,94	1,000	15.920,94

TOTAL	**Titol 4**	**01.03.10.01**	**73.333,13**

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	10	Fusteria i Serrelleria
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB72-AS02	u	Conjunt d'escala format per 5 graons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilièster amb 70% de fibra de vidre i baranes perimetrals formades amb perfils PRFV de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb trams horitzontals i inclinats segons documentació gràfica, baranes formades per passamà superior, perfil intermig de seguretat i perfils verticals ancorats a estructura de suport de l'escala i les pasarel·les, color RAL a decidir per la DF (P - 151)	953,66	1,000	953,66
2	PAD0-AE01	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta	976,73	4,000	3.906,92

			porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat. (P - 144)			
3	PB12-AS03	m	S.06_ Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària, soldada a perfils d'acer estructurals d'escala (P - 148)	283,05	28,950	8.194,30
4	P446-DM94	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (P - 87)	2,91	2.903,472	8.449,10
5	P9S0-ASE3	m2	Graons d'entramat d'acer, antilliscant, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm,i separadors de varilla quadrada torsionada d'acer 4mm de costat, col·locat amb fixacions mecaniques a estructura (P - 141)	94,40	34,625	3.268,60
6	PAS2-F15B	u	FI.03_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 134x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0 Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF (P - 146)	768,35	4,000	3.073,40
7	PAS2-F15C	u	FO.15.B/FI.04_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 194x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits,	902,80	3,000	2.708,40

			segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0 Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF (P - 147)			
8	PB34-JCX3	u	T.07 Conjunt de tanca i revestiment metàl·lic de la central de producció d'energia. Inclou 4 portes d'accès a ET i 3 portes per armaris d'instalacions, enrasades a mateix pla que acabat exterior i panellades amb mateixa xapa que acabat contigu. Material revestiment: Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta. Acabat revestiment: Acabat galvanitzat Material tanca: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant pletina ancoratge i barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en ´´T´´ (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats, tipus X-tend o equivalent. Acabat tanca: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer) (P - 150)	11.821,27	1,000	11.821,27
9	PB34-JCRV	m2	Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta. (P - 149)	154,37	52,225	8.061,97
10	PB72-IZRR	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament (P - 152)	2.199,02	1,000	2.199,02

TOTAL	**Titol 4**	**01.03.10.02**		**52.636,64**
Obra		01	Pressupost B2431_10	
Capítol		03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)	
Titol 3		11	Altres	
Titol 4		01	Dipòsit aigües freàtiques	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PX11E001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa. (P - 466)	2.271,15	1,000	2.271,15
2	PX11E002	u	Subministrament i instal·lació de boia de nivell (P - 467)	111,51	2,000	223,02
3	PX11E003	u	Sumministrament i instal·lació de limnimetre per a la mesura de nivell (P - 468)	1.780,11	1,000	1.780,11

4	P1R2-ADNF	m2	Neteja final d'obra, incloent els treballs d'eliminació de la bruticia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (P - 24)	2,58	699,790	1.805,46

TOTAL Titol 4 01.03.11.01 6.079,74

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	02	Fonamentació i contenció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3V2-HB6N	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub (P - 79)	62,56	12,000	750,72
2	P3V2-HB6Q	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent (P - 80)	953,69	1,000	953,69
3	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 23)	156,59	42,000	6.576,78

TOTAL Titol 4 01.03.CQ.02 8.281,19

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	03	Estructures
Titol 4 (1)	01	Estructura de formigó

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 23)	156,59	12,000	1.879,08

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.03.01 1.879,08

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	03	Estructures
Titol 4 (1)	02	Estructura metàl·lica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 88)	733,89	1,000	733,89

2	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 (P - 126)	18,23	3,000	54,69
3	P89X-CF03	u	Assaig sobre una mostra de protecció intumescent en perfil laminat, amb determinació del gruix del recobriment, amb presa de mostres i elaboració d'informe de resultats. (P - 128)	191,79	1,000	191,79

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.03.02 980,37

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	04	Envolupant
Titol 4 (1)	02	Cobertes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (P - 102)	557,36	1,000	557,36

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.04.02 557,36

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	06	Revestiments i paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9X1-02J1	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633 (P - 142)	580,65	1,000	580,65
2	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 127)	50,03	1,000	50,03

TOTAL Titol 4 01.03.CQ.06 630,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	01	Fontaneria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108 (P - 178)	668,68	1,000	668,68

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.01 668,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	02	Electricitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 176)	668,68	1,010	675,37
2	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 177)	835,85	1,000	835,85

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.02 1.511,22

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	03	Climatització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC53	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE (P - 175)	668,68	1,000	668,68

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.03 668,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	04	Control, seguretat i telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte (P - 180)	668,68	1,000	668,68

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.04 668,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	05	Protecció contra incendis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE (P - 179)	668,68	1,000	668,68

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.05 668,68

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	06	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV0-02H4	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 174)	580,65	1,000	580,65

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.06 580,65

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	07	Dipòsit aigües freàtiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPV7-02VK	u	Realització d'anàlisis bàsic dels paràmetres de qualitat d'aigua de calefacció del circuit de la xarxa de calor. Concretament s'analitzaran els paràmetres següents: PH, conductivitat, alcalinitat p, alcalinitat m, duresa total, Calci, Magnesi, Bicarbonats, carbonat sòdic, sosa càustica, TSD i contingut en Ferro. Inclou part proporcional d'obtenció de mostra, transport, informe d'anàlisi i emissió del corresponent certificat de qualitat d'aigua. (P - 438)	119,53	1,000	119,53
2	PPV7-PRES	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra. Inclou proves hidràuliques dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament d'equips a pressió, REBT i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents. (P - 440)	5.204,14	1,000	5.204,14

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.07 5.323,67

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	CQ	Control de Qualitat
Titol 4	08	Instal·lacions
Titol 4 (1)	08	Generació d'energia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPV7-PRCE	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra de central de balanceig, subestació conjunta, dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents. (P - 439)	5.989,07	1,000	5.989,07

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.CQ.08.08 5.989,07

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	GR	Gestió de residus
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	01	Residus Enderroc i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI	7,74	2.186,400	16.922,74

8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 60)

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.GR.01.01 16.922,74

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	GR	Gestió de residus
Titol 4	01	Dipòsit aigües freàtiques
Titol 4 (1)	02	Residus construcció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 46)	25,67	44,376	1.139,13
2	P2R6-4I53	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 50)	11,83	44,376	524,97
3	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 59)	14,88	9,896	147,25
4	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 58)	9,70	15,466	150,02
5	P2RA-EU3A	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 57)	40,08	8,177	327,73
6	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 56)	-33,56	0,683	-22,92
7	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 55)	12,40	1,709	21,19
8	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	0,00	3,934	0,00
9	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 54)	0,00	4,512	0,00

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.GR.01.02 2.287,37

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	GR	Gestió de residus
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	01	Residus Enderroc i moviment de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 60)	7,74	910,006	7.043,45
2	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 48)	12,11	1,000	12,11
3	P2R4-IZ6E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 47)	12,11	1,000	12,11
4	P2R6-4I5M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 51)	11,15	648,000	7.225,20
5	E2R2INS1	m3	Partida per a la gestió de residus de les instal·lacions (P - 4)	26,42	5,000	132,10
6	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 59)	14,88	1,000	14,88
7	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 61)	18,28	1,000	18,28

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.GR.02.01 14.458,13

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	GR	Gestió de residus
Titol 4	02	Instal·lació generació d'energia
Titol 4 (1)	02	Residus construcció

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 46)	25,67	65,966	1.693,35
2	P2R6-4I53	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 50)	11,83	65,966	780,38
3	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 59)	14,88	14,710	218,88
4	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 58)	9,70	22,989	222,99
5	P2RA-EU3A	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 57)	40,08	12,154	487,13

6	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 56)	-33,56	1,017	-34,13
7	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 55)	12,40	2,542	31,52
8	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	0,00	5,848	0,00
9	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 54)	0,00	6,707	0,00

TOTAL Titol 4 (1) 01.03.GR.02.02 3.400,12

Obra	01	Pressupost B2431_10
Capítol	03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)
Titol 3	SS	Seguretat i Salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0-SSAF	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut. (P - 437)	35.922,48	1,000	35.922,48

TOTAL Titol 3 01.03.SS 35.922,48

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AIGUXAR	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/4, connectat a una bateria o a un ramal. Amb els accessoris per a evitar l'obstrucció i reflux d'aigua des de la instal·lació de biomassa cap a la xarxa. Inclou filtre retenidor, vàlvula antiretorn, dues vàlvules de bola i aixeta tipus jardí poder netejar els components que siguin precisos pel manteniment. Totalment muntat i probat. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	181,69	€
P-2	BABM0140	u	Desconnector hidràulic 1 1/4". Desconnectador hidràulic fabricat amb llautó, connexió amb racors, amb tots els accessoris, instal.lat i muntat (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	157,72	€
P-3	BJ6E-AGLICO	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia. (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81	€
P-4	E2R2INS1	m3	Partida per a la gestió de residus de les instal·lacions (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	26,42	€
P-5	EE51MS10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), tipus CLIMAVER A1 APTA o equivalent, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVE , muntat encastat en el cel ras Inclou part proporcional de supotació i mitjans auxiliars. Totalment muntat i provat. (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	82,60	€
P-6	EG62D19J	u	Subministrament i instal·lació interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	15,12	€
P-7	EG63B152	u	Subministrament i instal·lació presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	13,72	€
P-8	EJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kg, instal·lat (CINC-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	599,44	€
P-9	EN83HP	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV-R sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gpm que garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV-R 83 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb volant extern d'ajust de cabal, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control. Inclou 'ACTUADOR ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V). Permet una potència térmica òptima de modulació gràcies a la bola caracteritzada per acomodar diverses opcions d'actuadors Pettinaroli. L'ajust de cabal és accessible externament en la part superior de l'eix. S'instal·larà tarada a 8.620l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. Totalment muntada i provada (MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.083,10	€
P-10	EN94FL	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2´´ 20.000 l/h - 88,06 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS	2.045,25	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. Incorpora ports de lectura de pressió. S'instal·larà tarada a 17.241. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. (DOS MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)		
P-11	ENSM30	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. (DOS MIL CINC-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.519,25	€
P-12	ENSM55	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. (TRES MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.880,50	€
P-13	EY031000	u	Perforació per vía humida en mur de formigó massís, de 300 mm de diàmetre fins una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per pas d'instal·lacions (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	196,16	€
P-14	FDKZHLD4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	287,98	€
P-15	FJM1U151	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN50, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,58	€
P-16	FJM1U1C1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	145,08	€
P-17	FJM1U1CA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	282,63	€
P-18	FJMBU150	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd	2.407,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (DOS MIL QUATRE-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)		
P-19	FJMBU1C0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (DOS MIL VUIT-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2.806,30	€
P-20	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols (TRES MIL SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3.078,87	€
P-21	HYA010	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Inclou tasques de suport a l'instal·lador, tapat de forats amb morter o guix, pintat de repassos, neteja de l'obra, gestió i separació dels residus, descàrrega d'equips, emportat de tubs de sanejament, i demés tasques auxiliars per a assolir un correcte acabat de l'obra. (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14	€
P-22	KN912167	u	Subministrament i instla·lació de vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	139,44	€
P-23	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	156,59	€
P-24	P1R2-ADNF	m2	Neteja final d'obra, incloent els treballs d'eliminació de la bruticia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	P2146-AD5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 25 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i/o compressor i càrrega de runa sobre camió o contenirdor amb mitjans mecànics (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29	€
P-26	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	412,92	€
P-27	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,78	€
P-28	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	8,42	€
P-29	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	87,22	€
P-30	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	145,36	€
P-31	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53	€
P-32	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02	€
P-33	P221C-DYZX	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81	€
P-34	P221C-I3RY	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	18,62	€
P-35	P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-36	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (CENT CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	105,05	€
P-37	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	P2241-HPEU	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96	€
P-39	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57	€
P-40	P2253-54SS	m3	Reblert de rasa o pou amb terres de la pròpia excavació i 30 cm de sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7,24	€
P-41	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	21,59	€
P-42	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	29,23	€
P-43	P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	27,76	€
P-44	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5,79	€
P-45	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11	€
P-46	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67	€
P-47	P2R4-IZ6E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	12,11	€
P-48	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km (DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	12,11	€
P-49	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	8,43	€
P-50	P2R6-4I53	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	11,83	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	P2R6-4I5M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11,15	€
P-52	P2R6-4I62	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46	€
P-53	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00	€
P-54	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00	€
P-55	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	12,40	€
P-56	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	-33,56	€
P-57	P2RA-EU3A	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (QUARANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	40,08	€
P-58	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	9,70	€
P-59	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,88	€
P-60	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,74	€
P-61	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	18,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	P2VZ-IZL9	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió. Inclou: transport de tot l'equip de perforació (contenidor bentonita, equip de bombeig, etc) i descàrrega. (VUIT MIL TRENTA-QUATRE EUROS)	8.034,00	€
P-63	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59	€
P-64	P312-I7UL	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	121,78	€
P-65	P31C-PER120	u	Perforació i emplenat de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE 100) de 32 mm de diàmetre i 2,9 mm de gruix, SDR11, amb tub d'injecció, distanciadors per a tubs i morter preparat de bentonita i ciment. Inclou: Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical, distanciador per a tubs, 4x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical, morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical i columna perforadora modular, sobre, cistella o patí, gestió de residu de la bentonita a central de reciclatge. (TRES MIL NOU-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3.930,45	€
P-66	P31C-TUBS120	u	Subministrament i instal·lació de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, amb tub d'injecció. Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos. Inclou: conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector Totalment muntat i provat (NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	985,48	€
P-67	P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1,65	€
P-68	P3G1-3D3L	kg	Armadura per a pantalles AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60	€
P-69	P3G3-X1N9	m	Doble muret guia de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, encofrat amb tauler de fusta de pi i armat amb acer B400S (DOS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	202,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	P3G4-DRNS	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 60 cm d'amplària (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	64,38	€
P-71	P3G4-DRNT	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 45 cm d'amplària (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	45,98	€
P-72	P3G8-DMDT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació (QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4.285,75	€
P-73	P3GA-132J1	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 60 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 (CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	113,96	€
P-74	P3GA-1381K	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 (NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	98,68	€
P-75	P3GD-79KS	m2	Sanejament de la superfície interior de pantalla amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS)	4,00	€
P-76	P3GF1-13IHI	kg	Armadura per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1,89	€
P-77	P3GF2-12Q46	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara encofrat per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos, incloent la resolució de trobades amb sostres i ménsules per a pilars (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	40,92	€
P-78	P3GF3-13YLW	m3	Formigonat de jàssera de coronació de mur pantalla amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	132,32	€
P-79	P3V2-HB6N	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	62,56	€
P-80	P3V2-HB6Q	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent (NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	953,69	€
P-81	P3Z3-D52C	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	15,82	€
P-82	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	16,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-83	P442-DFZI	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a bigues formades per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35	€
P-84	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11	€
P-85	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2,37	€
P-86	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45	€
P-87	P446-DM94	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2,91	€
P-88	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (SET-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	733,89	€
P-89	P4520-VR5Q	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	125,74	€
P-90	P45C0-138HH	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	124,60	€
P-91	P45C1-132NE	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (CENT DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	118,37	€
P-92	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97	€
P-93	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84	€
P-94	P4B9-D6QS	m2	Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49	€
P-95	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-96	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	61,22	€
P-97	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	41,22	€
P-98	P4E4-Z60P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	45,35	€
P-99	P4L4-12Q7Q	m2	Formació de sostre 25+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 9 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de, i una quantia de 0,071 m3/m2, de Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	61,30	€
P-100	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	12,26	€
P-101	P4Z0-61TI	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària, sobre suport de fàbrica de pedra (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	21,42	€
P-102	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	557,36	€
P-103	P5Z15-AD36	m2	Formació de pendents amb Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	21,16	€
P-104	P6131-FJ3D	m2	Paret divisòria de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4 (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	29,59	€
P-105	P721-JCI9	m2	Làmina bituminosa 'Moply N Plus FP 4 kg' de Soprema o equivalent. Làmina impermeabilizante de betum aditivado amb polímers plastòmers APP amb unaflexibilitat a baixes temperatures de -10 °C, amb armadura de feltre de polièster (FP), acabat gofratge amb film termofusible en la seva cara inferior i llis en la superior. Designació LA-40-FP (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	26,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-106	P730-DP9E	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	36,42	€
P-107	P750-ADPN	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, de la sèrie Danopol FV o equivalent (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	26,31	€
P-108	P784-JCJ4	m2	Imprimació amb emulsión asfáltica de caràcter aniònic de base aquosa per imprimació i preparació de superficies tipus 'Emufal Primer' de Soprema o equivalent (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	14,89	€
P-109	P787-11UX2	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intemperie i antilliscant, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	61,99	€
P-110	P787-11XY1	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	42,63	€
P-111	P791-A001	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 10 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	21,61	€
P-112	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1,83	€
P-113	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	3,25	€
P-114	P7B1-AD74	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	6,66	€
P-115	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i les capes necessàries de pintura intumescent per assolir les micres per assolir les micres suficients per a una protecció al foc de R60. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	43,27	€
P-116	P7DC-FIKH	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm d'a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES: Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,88	€
P-117	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (DISSET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	17,26	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-118	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	21,86	€
P-119	P811-3FAM	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,64	€
P-120	P811-3FEY	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,88	€
P-121	P811-3FF8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71	€
P-122	P811-3FFH	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	28,08	€
P-123	P815-3FLF	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37	€
P-124	P860-AR01	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria) (TRES MIL CENT NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3.109,05	€
P-125	P860-AR1E	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria) (DOS MIL SET-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2.738,71	€
P-126	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	18,23	€
P-127	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (CINQUANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	50,03	€
P-128	P89X-CF03	u	Assaig sobre una mostra de protecció intumescent en perfil laminat, amb determinació del gruix del recobriment, amb presa de mostres i elaboració d'informe de resultats. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	191,79	€
P-129	P8B2-G2DZ	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	18,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-130	P924-DX76	m2	Subbase de 20 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,48	€
P-131	P930-11AIY	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	108,05	€
P-132	P93G-1253D	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,58	€
P-133	P93M-INTD	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	42,66	€
P-134	P9E1-AD2F	m2	P04/PU01_ Paviment de panot 'La Model', definit pel projecte d'urbanització,equivalent a paviment panot de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm, sobre llit de morter M-160 pastat amb consistència fluida de 3 cm de gruix, col·locat a truc de maceta i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	49,99	€
P-135	P9ER-I9SG	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	136,85	€
P-136	P9GA-HP7L	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit amb exposició d'àrids, abocat des de camió (NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	96,49	€
P-137	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	34,97	€
P-138	P9K2-AD7L	m2	Tractament tapaporus mat amb liti i protecció superficial antiderrapant, C2, de paviment de formigó, amb imprimació (DEU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	10,60	€
P-139	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. Capa de segellat i la 2a. Capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56	€
P-140	P9S0-AD7T	m2	P11_ Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, cargolat a estructura de perfils d'acer mitjançant peçes d'unió cargolades, col·locat amb fixacions mecàniques (VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	85,97	€
P-141	P9S0-ASE3	m2	Graons d'entramat d'acer, antilliscant, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm,i separadors de varilla quadrada torsionada d'acer 4mm de costat, col·locat amb fixacions mecaniques a estructura (NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	94,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-142	P9X1-02J1	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633 (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	580,65	€
P-143	PAD0-AD7L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. (QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	419,01	€
P-144	PAD0-AE01	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat. (NOU-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	976,73	€
P-145	PAD0-AE02	u	Conjunt de tres portes per armaris de companyia, format per una porta batent de 2 fulles de 51cm d'amplada, una porta batent de dues fulles de 54cm i una porta batent d'una fulla de 81 cm d'amplada, per a un buit d'obra de 291x250 cm, tot enrasat a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat. (DOS MIL NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2.091,55	€
P-146	PAS2-F15B	u	FI.03_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 134x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0 Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent.	768,35	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF (SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)		
P-147	PAS2-F15C	u	FO.15.B/FI.04_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 194x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0 Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF (NOU-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	902,80	€
P-148	PB12-AS03	m	S.06_ Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària, soldada a perfils d'acer estructurals d'escala (DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	283,05	€
P-149	PB34-JCRV	m2	Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	154,37	€
P-150	PB34-JCX3	u	T.07 Conjunt de tanca i revestiment metàl·lic de la central de producció d'energia. Inclou 4 portes d'accès a ET i 3 portes per armaris d'instalacions, enrasades a mateix pla que acabat exterior i panellades amb mateixa xapa que acabat contigu. Material revestiment: Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta. Acabat revestiment: Acabat galvanitzat Material tanca: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant pletina ancoratge i barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en ´´T´´ (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats, tipus X-tend o equivalent. Acabat tanca: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer) (ONZE MIL VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	11.821,27	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-151	PB72-AS02	u	Conjunt d'escala format per 5 graons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilièster amb 70% de fibra de vidre i baranes perimetrals formades amb perfils PRFV de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb trams horitzontals i inclinats segons documentació gràfica, baranes formades per passamà superior, perfil intermig de seguretat i perfils verticals ancorats a estructura de suport de l'escala i les pasarel·les, color RAL a decidir per la DF (NOU-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	953,66	€
P-152	PB72-IZRR	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament (DOS MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2.199,02	€
P-153	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	25,73	€
P-154	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguéró CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (DINOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	19,26	€
P-155	PD33-Z001	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	74,47	€
P-156	PD33-PS12P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1200 per a 12 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 12 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 12 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.958,58	€
P-157	PD33-PS25P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 25 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 25 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 25 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (DEU MIL DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	10.272,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-158	PD33-PS27P	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 27 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 27 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 27 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (DEU MIL NOU-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10.987,93	€
P-159	PD54-10N2U	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	97,98	€
P-160	PD5H-61UD	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, capa de neteja i anivellament de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006 (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	362,80	€
P-161	PD5L-IZPC	m	Drenatge amb Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2 (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	41,73	€
P-162	PD781-EUV1	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	52,30	€
P-163	PD7E-49B9	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	41,73	€
P-164	PDG0-Z9IW	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	20,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. (VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-165	PDG1-YR1D	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades i 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	14,53	€
P-166	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-167	PDK1-DXA6	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	74,57	€
P-168	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	159,24	€
P-169	PDK1-Z001	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 720x620 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	288,06	€
P-170	PDK2-AJYZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	237,70	€
P-171	PDK2-Z9T0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x110 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava de 50 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	214,74	€
P-172	PDK4-LP5N	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	124,52	€
P-173	PDK4-LQY0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m	214,49	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-174	PDV0-02H4	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	580,65	€
P-175	PDV1-HC53	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	668,68	€
P-176	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	668,68	€
P-177	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT (VUIT-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	835,85	€
P-178	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108 (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	668,68	€
P-179	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	668,68	€
P-180	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	668,68	€
P-181	PEH2-Z002	u	Legalització instal·lació tèrmica: incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control, si es dona el cas · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC (CINC-CENTS QUINZE EUROS)	515,00	€
P-182	PEH2-Z004	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures (MIL CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	1.545,00	€
P-183	PEM5-ASU25	u	Subministrament i instal·lació d'extractors helicoidals murals, amb certificació ATEX 2G o 2D i motors Ex db, model HC/ATEX-25-4T/H/2G EX DB o similar. Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb, per a treballar en atmosferes	1.833,43	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			explosives de gas o pols. Ventilador: • Hèlix en fosa d'alumini. • Direcció aire motor-hèlix. • Premsaestopes antiespurnes inclòs. • Reixeta de protecció contra contactes segons norma UNE-EN ISO 12499 inclosa en els models 25 a 63. La resta de models com accessori. • Marc suport en planxa d'acer, amb banda d'alumini a la zona de l'hèlix segons norma EN 14986. • Marcatge estàndard amb motor antideflagrant (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb. • Marcatge estàndard amb motor de seguretat augmentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb. • Marcatge estàndard amb motor per a pols (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 ºC Db. Motor: • Motors classe F amb rodaments a boles i certificació ATEX antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb. • Trifàsic 230/400 V 50 Hz (fins a 4 kW) i 400/690 V 50 Hz (potències superiors a 4 kW). • Temperatura de treball: -20 ºC +40 ºC. Acabat: • Anticorrosiu amb pintura ATEX, lliure de components fèrrics, en resina de polièster polimeritzada a 190 ºC, prèviament desgreixada amb un tractament nanotecnològic lliure de fosfats. Sota comanda: • Motors amb PTC incorporada. • Bobinats especials per a diferents tensions i freqüències. • Construcció ATEX per a pols inflamable. • Ventilador ATEX de major protecció que el marcat estàndard. • Extractors amb motor de 2 velocitats. • Motors monofàsics antideflagrants Ex db. Inclou la part proporcional de suportació i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-184	PEU3-PPR01	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 160mm DN 150 i 2 connexions de sortida diàmetre 110 mm DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (MIL SETANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1.075,05	€
P-185	PEU3-PPR02	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN150 i 1 connexion de sortida diàmetre 125mm DN 125 i 1 connexió de sortida diàmetre 90mm DN80. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (MIL CENT CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.105,95	€
P-186	PEU3-PPR03	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 12´´ 315 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 160mm DN 150. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.550,91	€
P-187	PEU3-PPR04	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125 mm DN 125 i 2 connexions de sortida diàmetre 110mm DN100. Distància entre sortides de 30cm.	1.009,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat. (MIL NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)		
P-188	PEU3-PPR05	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 125 DN 125. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació Totalment muntat i provat. (MIL CENT SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.116,25	€
P-189	PEU3-PPR06	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 110 DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	685,71	€
P-190	PEU3-PPR07	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125mm DN 125, 1 connexió de sortida diàmetre 110mm DN100 i 1 connexií de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (MIL VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.025,61	€
P-191	PEU3-PPR08	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 6´´ 160 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 90mm DN 80, 1 connexió de sortida diàmetre 63mm DN50. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	560,05	€
P-192	PEU3-PPR09	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100, una connexió de sortida diàmetre 90 DN 80 i 1 connexió de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (SET-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	712,49	€
P-193	PEU3-PPR10	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 16´´ 400 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN 150, 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100 i 1 connexió de sortida diàmetre 200 mm DN200. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat. (DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	2.861,07	€
P-194	PEU6-6STQ	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*, col·locat roscat (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	342,37	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-195	PEU7-6RV0	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inercia, VOLTER o equivalent,d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 750 mm H (altura amb aïllament classe B): 1630 mm Pes en buit: 62 Kg Capacitat del dipòsit: 500 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.791,74	€
P-196	PEU7-ACUM	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia estratificat SL 5000 - DN65 6 bar, vertical fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent,amb dos discs estratificadors o sistema equivalent, disseny del dipòsit segons especificacions ÔNORM o fitxes AD, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra. model: SL5000 estratificat DN65 o equivalent Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1500 MM H (altura amb aïllament classe B): 3320 Pes en buit: 780 Kg Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (QUATRE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4.428,09	€
P-197	PEUC-51AT	u	Subministrament i instla·lació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat Totalment muntat i provat (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	18,97	€
P-198	PFA7-6ZBY	m	Tub de cPVC de 40 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	22,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-199	PFB0-10A90	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,64	€
P-200	PFB0-10A96	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	104,30	€
P-201	PFB0-10A9A	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	128,17	€
P-202	PFB0-10A9S	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	318,63	€
P-203	PFB0-10AAE	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	47,21	€
P-204	PFB0-10AAS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	73,20	€
P-205	PFB2-WV0A	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	222,70	€
P-206	PFB2-WV0I	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	222,70	€
P-207	PFB2-WV0M	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	222,70	€
P-208	PFB2-WV2T	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	49,15	€
P-209	PFB2-WV35	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (CENT DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	110,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-210	PFB2-WV38	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat (VUITANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	80,06	€
P-211	PFB3-W7F3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	61,52	€
P-212	PFB3-W7F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	113,79	€
P-213	PFB3-W7L5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	37,67	€
P-214	PFB3-W7LE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	4,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-215	PFB3-13ZDA	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97	€
P-216	PFB3-13ZDD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,78	€
P-217	PFB3-13ZDE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	23,51	€
P-218	PFB3-13ZDF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	27,36	€
P-219	PFB3-13ZDG	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	33,32	€
P-220	PFB3-13ZDJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	65,51	€
P-221	PFB3-140BT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (CENT VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	108,61	€
P-222	PFB3-143G3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	21,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-223	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83	€
P-224	PFC0-NIR110	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 110 mm i 10 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	84,70	€
P-225	PFC0-NIR125	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (CENT SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	107,01	€
P-226	PFC0-NIR160	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 160 mm i 14,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	172,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-227	PFC0-NIR200	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 200 mm i 18,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	263,75	€
P-228	PFC0-NIR250	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 250 mm i 22,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva isntal·lació. Totalment muntat i provat. (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	393,95	€
P-229	PFC0-NIRO25	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 sèrie 3.2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión certificat segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la sèrie Niron de ITALSAN. (TRETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	13,79	€
P-230	PFC0-NIRO32	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 32 mm i 2,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,74	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-231	PFC0-NIRO40	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 40 mm i 3,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	22,42	€
P-232	PFC0-NIRO50	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 50 mm i 4,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	23,10	€
P-233	PFC0-NIRO63	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 63 mm i 5,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	32,33	€
P-234	PFC0-NIRO75	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 75 mm i 6,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO	41,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	
P-235	PFC0-NIRO90	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 90 mm i 8,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	58,09 €
P-236	PFQ0-3KFG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,54 €
P-237	PFQ0-3KFI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	29,33 €
P-238	PFQ0-3KH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	33,25 €
P-239	PFQ0-3KH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-240	PFQ0-3L33	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,68 €
P-241	PFQ0-3L35	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	42,07 €
P-242	PFQ0-3L7P	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,84 €
P-243	PFQ0-3LAF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (TRENTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	30,91 €
P-244	PFQ0-IAI4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (CENT SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	116,03 €
P-245	PFQ0-IL38	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	67,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-246	PFQ1-11C6J	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat. (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	81,81	€
P-247	PFQ1-11CQH	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (NORANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	90,79	€
P-248	PG10-J1HG	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 400 A, de dimensions aproximades de 1250x990x270mm , aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 2 ut Transformador diferencial circular de 35 mm de diàmetre 4 ut Obturador 24M amb precorts cada 1/2 M per a tapes metàl·liques 1 joc Realç per a carril DIN 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 620 mm d'ample i 1200 mm d'alt 1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x620 mm 1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 620 mm ample, IP40 4 ut Kit equip. 150x600 mm, per a aparellatge modular, 24M, per a arm. quadro4/5/Plus 1 ut Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per a armaris quadro4/5/plus 1 ut Tapa cega fixa de 200x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus 2 ut Tapa cega fixa de 50x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt 1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x370 mm 1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 370 mm ample, IP40 1 ut Kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200 mm d'alt 1 ut Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, comandament directe, arm. Q4/5/Plus, classe I 1 ut Interruptor automàtic de caixa modelada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix 2 ut Suport platines per a embarrat escalonat 400A per a armaris quadro/4/5/Plus 1 ut Pantalla protecció 620 mm embarrat escalonat 400A, per a arm. quadro4/5/Plus 2 ut Suport de fixació universal 250 mm d'ample, per a armaris quadro4/5 2 ut Platina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Kit equip. 150x350 mm, per a aparellatge modular, 10M, per a arm. quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 200x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 400x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 150x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 joc Joc dos panells laterals per a armari quadro4 de 1200 mm alt (TRES MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	3.908,29	€
P-249	PG10-J1ZQ	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 4 ut Obturador 24M amb pretall cada 1/2M 2 joc Muntants per a armaris univers de 1350 mm. d'altura 1 ut Armari Univers metàl·lic, IP55, classe II 1400x800x275 mm 1 ut Kit tapa cega, 250X150 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit per a borns, 500X150mm, 26 mòduls, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 500X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Enbarrat tetrapolar, 400A, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 250X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit de muntatge int.automàtic P630, 450x250 mm, armaris univers 1 ut Kit per a aparellatge modular, 500X450 mm, 3X24 mòduls, per a armaris Univers 1 ut Kit d' equipamient per aparamenta modular 2x24mòd. 300x500mm, univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x500mm, Univers	4.045,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x250mm, Univers (QUATRE MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)		
P-250	PG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de complementari en cas d'existir. Inclou: · projecte o memòria tècnica · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció de l'ECA · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 178 (MIL CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	1.545,00	€
P-251	PG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia. Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630 (MIL SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.649,98	€
P-252	PG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630 (MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.648,02	€
P-253	PG12-DHCE	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	29,80	€
P-254	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	36,31	€
P-255	PG19-DGH6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	169,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-256	PG19-Z001	u	Caixa seccionament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	305,57	€
P-257	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	418,76	€
P-258	PG1D-Z001	u	Notes els capítols d'electricitat i enllumenat. Totes les partides del capítol inclouen: · control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa · bancades, estructures de suport i elements antivibradors · les ajudes de paleteria Es tindran en compte les següents indicacions: · qualsevol proposta o canvi que l'empresa adjudicatària faci sobre l'enllumenat ha d'anar acompanyat d'un estudi lumínic, i la proposta ha de ser aprovada per la DF · cablejat sobre safata i canal RZ1-K (AS) · cablejat en tub H07Z1-K (AS) · el cablejat d'elements de seguretat amb cablejat RZ1-K (AS+) · als quadres elèctrics s'identificaran totes les línies elèctriques · el cablejat situat en safates s'instal·la de forma ordenada, en la mesura del possible en una sola capa, quan no sigui possible es recollirà el cablejat formant grups amb el mínim de circuits possibles. · les safates són perforades, i si són compartides amb instal·lacions de telecomunicacions o control són de doble compartiment · cables i canalitzacions lliures d'halogen, amb materials compatibles per a locals de públic concurrència · les connexions entre els elèctrodes de la posta a terra i amb l'estructura es realitzaran amb soldadura aluminotèrmica Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF. (ZERO EUROS)	0,00	€
P-259	PG2H-4CR4	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada encastada (SETANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	71,11	€
P-260	PG2J-4BH4	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (DISSET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	17,76	€
P-261	PG2J-4BH5	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	22,41	€
P-262	PG2J-4BH6	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	26,22	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-263	PG2N-EUGS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40	€
P-264	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68	€
P-265	PG2P-6T09	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24	€
P-266	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	28,51	€
P-267	PG33-E4EP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-268	PG33-E4EQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06	€
P-269	PG33-E4ER	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8,14	€
P-270	PG33-E4EU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	23,43	€
P-271	PG33-E4V9	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-272	PG33-E4VB	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-273	PG33-E4VD	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DEU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	10,76	€
P-274	PG33-E4VH	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	20,06	€
P-275	PG33-E4VJ	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,88	€
P-276	PG33-E4VL	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	29,85	€
P-277	PG33-E4W6	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48	€
P-278	PG33-E4W7	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17	€
P-279	PG33-E4W8	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19	€
P-280	PG33-E50N	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48	€
P-281	PG33-E6J1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97	€
P-282	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-283	PG35-Z001	m	Posada a terra dels elements metàl·lics de la construcció (per eliminació de càrregues d'electricitat estàtica i corrents de defecte) com ara: mobiliari i xassís equips, conductes i canonades metàl·liques, safates metàl·liques, estructura de fals sostre o terra tècnnic (connectada per dos punts diferents com a mínim), estructura d'ascensor, estructures metàl·liques, suportació de instalacións, dipòsits i acumuladors, portes metàliques, estanteries metàlique, qualsevol massa susceptible de quedar en tensió, fins i tot conductors protecció i d'unió equipotencial formada per cables de designació H07Z1-K (AS) Type 2 de 2,5mm2 (si tenen algun tipus de protecció mecànica, com tub corrugat) o 4mm2 si no tenen cap tipus de protecció mecànica. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions. (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47	€
P-284	PG3B-E7DZ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment (TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	13,91	€
P-285	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. (NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	9,95	€
P-286	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	14,38	€
P-287	PG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors. Pont de comprovació, desconnexió i compensació del potencial per a sistemes de posada a terra. Es pot instal·lar en arquetes de registre, o fixades directament a paret. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	113,78	€
P-288	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	41,89	€
P-289	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	42,39	€
P-290	PG47-EMNG	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	184,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-291	PG47-EMPY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	74,19	€
P-292	PG47-EMTY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	75,22	€
P-293	PG47-EMX4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	77,17	€
P-294	PG47-EN13	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,44	€
P-295	PG47-ENFE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,58	€
P-296	PG47-ENJ4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	199,35	€
P-297	PG4A-EOR3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (MIL TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.394,82	€
P-298	PG4A-EOR7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 18 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	829,35	€
P-299	PG4A-EOY3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (CINC MIL DOS-CENTS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	5.200,39	€
P-300	PG4B-DWYQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	235,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-301	PG4B-DWZI	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent. (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	546,96	€
P-302	PG4B-DWZU	u	Subministrament i instal·lació de relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	254,53	€
P-303	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	237,08	€
P-304	PG4B-DX3H	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	94,50	€
P-305	PG4F-HG01	u	Portafussibles seccionables L38 1P+N 20A 500V Marca i model: Hager, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	38,87	€
P-306	PG4G-HBBU	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65, muntat superficialment (SET-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	700,70	€
P-307	PG4H-AJQU	u	Subministrament i instal·lació de protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris de protecció en cas d'actuar, d'acord al manual de muntatge de l'equip. (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	212,78	€
P-308	PG4H-AJQY	u	Subminnistrament i instal·lació de protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	172,65	€
P-309	PG4M-DRD0	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics. (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	32,65	€
P-310	PG4O-3AQS	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent. (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	152,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-311	PG4O-HG01	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR701 o equivalent. (DOS-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	205,59	€
P-312	PG52-H887	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5, col·locat en CPM (VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	816,34	€
P-313	PG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	545,29	€
P-314	PG6E-76W3	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (VINT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	20,28	€
P-315	PG6N-6PZQ	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada (DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	19,12	€
P-316	PG6N-6Q04	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	26,83	€
P-317	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,54	€
P-318	PGB0-H82U	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment (DOS MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.048,94	€
P-319	PGD1-E3BM	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	34,17	€
P-320	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	36,36	€
P-321	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	50,63	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-322	PGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (MIL SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.735,38	€
P-323	PGD4-Z005	u	Mesura de Tensions de Pas i Contacte a CM Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	191,93	€
P-324	PGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	191,93	€
P-325	PGG1-HABB	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei, instal·lat i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (QUINZE MIL CINC-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	15.538,01	€
P-326	PGH1-HB0Z	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES MIL CINC-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	3.501,41	€
P-327	PGH1-HB15	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.783,94	€
P-328	PGH1-HB17	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (QUATRE MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4.398,72	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-329	PGH1-HB1J	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SET MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	7.304,24	€
P-330	PGH1-HB1T	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DOTZE MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	12.067,68	€
P-331	PGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, amb equip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Orbazaval, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (CINC MIL SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5.690,81	€
P-332	PGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	819,17	€
P-333	PGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.648,20	€
P-334	PGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.326,35	€
P-335	PGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 1000A Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (QUATRE MIL VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4.818,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-336	PGJ0-HB34	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (QUATRE-CENTS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	400,83	€
P-337	PGK0-HAYE	m	Circuit trifàsic simple amb Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E, col·locat soterrat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	39,91	€
P-338	PGK1-Z001	u	Un. Joc de 3 connectors apantallats en ´´T´´ roscats M16 630 A 36kV. Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	278,90	€
P-339	PGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1.382,18	€
P-340	PGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	679,14	€
P-341	PGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	401,88	€
P-342	PH13-BZCG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment (CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	177,30	€
P-343	PH13-BZCL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	119,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-344	PH52-6Z02	u	Subministrament i instal·lació de kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h, col·locat (SETANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	78,10	€
P-345	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	124,59	€
P-346	PH57-B3BB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	104,35	€
P-347	PHA2-3AAV	u	Subministrament i instal·lació de llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26	€
P-348	PHP0-AZY0	u	Projector d'alumini superficial, amb # leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment (CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	105,46	€
P-349	PJ2Z2-3ECI	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´ CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	17,86	€
P-350	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	15,11	€
P-351	PJA4-BES02	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 75 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 45-40ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (DOS MIL TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2.347,70	€
P-352	PJA4-BES03	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 100 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus ArsopiFH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	1.792,09	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			(MIL SET-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)		
P-353	PJA4-BES04	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 280 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (CINC MIL NOU-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.917,98	€
P-354	PJA4-BES05	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 160 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 40-45ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (TRES MIL TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3.035,52	€
P-355	PJA4-BES06	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 50 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus Arsopi FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (MIL TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.394,68	€
P-356	PJA4-BES07	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 400 kW, amb temperatures primari: 20-15ºC i secundari: 13-18ºC, tipus Arsopi FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (VUIT MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	8.424,12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-357	PJA4-BES08	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 130 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat. (TRES MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3.968,51	€
P-358	PJM1-Z002	u	ZF01. Tanca normalitzada per a ninxol a façana, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Inclou l'equipament interior Dimensions i components segons companyia d'aigues. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	171,01	€
P-359	PJM1-Z010	u	Projecte de legalització i justificació de consums de la instal·lació d'aigua potable partint de l'as-built de l'obra. Inclou: · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del butlletí d'instal·lador i certificat final d'obra. · tramitació i respostes davant l'Entitat Col·laboradora de l'Administració certificafdora. · pagament de les taxes de visat davant Col·legi professional competent. · pagament de taxes de l'entitat col·laboradora certificadora. (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	257,50	€
P-360	PM11-383Z	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	217,71	€
P-361	PM15-4ICN	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (SETANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	74,11	€
P-362	PM17-386O	u	Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	143,46	€
P-363	PM18-3865	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	68,03	€
P-364	PM32-DZ4D	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	52,16	€
P-365	PM32-DZ4M	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	83,03	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-366	PM32-DZ5H	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	99,91	€
P-367	PM32-DZ5K	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	130,78	€
P-368	PMS0-6Z97	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	14,69	€
P-369	PMS0-6Z9G	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	25,09	€
P-370	PMS0-6Z9H	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	25,09	€
P-371	PMS0-Z001	u	Rètol senyalització Prohibit el pas, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	14,69	€
P-372	PMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació. (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	27,62	€
P-373	PN12-DPP9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (SETANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	75,19	€
P-374	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	132,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-375	PN12-DPPL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	169,95	€
P-376	PN12-DPPT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	271,94	€
P-377	PN12-DPPX	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	565,85	€
P-378	PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30	€
P-379	PN38-1189T	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	47,63	€
P-380	PN38-118AE	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	81,82	€
P-381	PN45-FD6C	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment. Totalment muntada i provada (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	285,68	€
P-382	PN45-FDDL	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	65,82	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-383	PN45-FDDM	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	85,99	€
P-384	PN45-FDDN	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (CENT TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	103,06	€
P-385	PN45-FDDO	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (DOS-CENTS DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	202,11	€
P-386	PN45-FDF1	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	43,40	€
P-387	PN45-FDF2	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	52,89	€
P-388	PN75-H9HJ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada Totalment muntada i provada (SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	763,41	€
P-389	PN82-DANW	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	333,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-390	PN82-DAO7	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	136,39	€
P-391	PN82-DAOV	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	82,32	€
P-392	PN84-DADR	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	574,08	€
P-393	PN84-DAKG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	232,89	€
P-394	PN84-DAKH	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment (TRES-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	310,46	€
P-395	PN85-I1I7	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment Totalment muntada i provada (CENT CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	150,25	€
P-396	PN85-JU6V	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment Totalment muntada i provada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	64,77	€
P-397	PN85-JU6Y	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment Totalment muntada i provada (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	97,34	€
P-398	PN85-JU6Z	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment Totalment muntada i provada (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	45,63	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-399	PNE1-11MS	u	Subministrament i instal·lació de desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150 Deflector de llots amb imant Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques Tap superior:llautó EN 12165 CW617N Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat. (TRES MIL VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3.088,35	€
P-400	PNE1-7627	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,98	€
P-401	PNE1-762B	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	269,51	€
P-402	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	846,26	€
P-403	PNE1-762G	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	145,94	€
P-404	PNE1-763K	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	406,66	€
P-405	PNE1-7646	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	353,35	€
P-406	PNE2-7665	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	73,86	€
P-407	PNE2-766Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	141,97	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-408	PNE2-767Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	238,13	€
P-409	PNE2-I5PT	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	47,87	€
P-410	PNH8-A001	u	Subministrament i muntatge de grup elegro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides (QUATRE MIL CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4.196,83	€
P-411	PNH8-A002	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides (DOS MIL QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.416,99	€
P-412	PNH8-A003	u	Subministrament i col·locació de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides (DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2.525,14	€
P-413	PNH8-A005	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides (MIL SET-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.714,53	€
P-414	PNH8-A006	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Caracterísctiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides (VUIT MIL NOU-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	8.951,31	€
P-415	PNH8-CGS1	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 74 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.259,67	€
P-416	PNH8-CHLL	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.831,48	€
P-417	PNH8-CHLM	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 120 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (QUATRE MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4.266,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-418	PNH8-CHLN	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 3 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (TRES MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.831,48	€
P-419	PNH8-CHLP	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 157 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1.5 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides (TRES MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3.897,39	€
P-420	PNL4-340120	u	Subministrament i instal·lació de conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada. (MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.579,27	€
P-421	PNL4-M365120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot la part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntada, parametritzada i provada. (DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2.394,21	€
P-422	PNN2-CRGQ	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2* de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) (NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	952,75	€
P-423	PNP0-25LL	u	Subministrament i instal·lació d'equip de barreja d'aigua glicorada d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN80, cabal a tractar fins a 100 m3/h i una dosificació de reactiu de 19 l/h com a màxim. Inclou: Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural. Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016 Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent	1.632,93	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67 Totalment muntat i provat. (MIL SIS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-424	PNP0-55C6M	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de polietilè de 540 l, d'entrada al dipòsit 100 mm, de sortida al dipòsit 63, boca de registre 500x600 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i boies de nivell, monocanal, pas útil màxim de sòlids 50 mm trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment. Article: ref. Sanir 22-200 DW/A 200 TPC de la sèrie SANIRELEV 22 de l'empresa EBARA PUMPS IBERIA SA (SIS MIL SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	6.735,43	€
P-425	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	152,75	€
P-426	PNZ0-36FJ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	172,66	€
P-427	PNZ0-36IH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (NORANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	98,09	€
P-428	PNZ0-36IN	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	136,63	€
P-429	PNZ0-36IP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	192,01	€
P-430	PNZ0-36IS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	460,57	€
P-431	POUS1206KW	U	Posada en terreny de l'equip complert de perforació, segellat de sondes i control de qualitat. Inclou: el desplaçament dels equips de perforació fins a l'obra, el segellat dels pous, i les prove de rentat, circulació i estanqueïtat. perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 (o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària. (QUATRE MIL SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	4.635,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-432	PP45-VJ6N	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	3,82	€
P-433	PP4C-66XJ	u	Mecanització de fibra òptica per a acoblador ST i col·locació de connector ST (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	13,46	€
P-434	PP4D-H92W	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	81,33	€
P-435	PP77-66ZG	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	57,42	€
P-436	PP7A-H9LN	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (DOS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	207,82	€
P-437	PPA0-SSAF	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut. (TRENTA-CINC MIL NOU-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	35.922,48	€
P-438	PPV7-02VK	u	Realització d'anàlisis bàsic dels paràmetres de qualitat d'aigua de calefacció del circuit de la xarxa de calor. Concretament s'analitzaran els paràmetres següents: PH, conductivitat, alcalinitat p, alcalinitat m, duresa total, Calci, Magnesi, Bicarbonats, carbonat sòdic, sosa càustica, TSD i contingut en Ferro. Inclou part proporcional d'obtenció de mostra, transport, informe d'anàlisi i emissió del corresponent certificat de qualitat d'aigua. (CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	119,53	€
P-439	PPV7-PRCE	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra de central de balanceig, subestació conjunta, dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents. (CINC MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5.989,07	€
P-440	PPV7-PRES	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra. Inclou proves hidràuliques dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament d'equips a pressió, REBT i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents. (CINC MIL DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	5.204,14	€
P-441	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	35,52	€
P-442	PX11A001	u	Subminsitre i instal·lació d'escala de gat, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), amb una alçada de 6 m. Inclou: - Montant U90x35x8 mm - Alçada= 6000 mm - Ample interior de l'escala= 500 mm - Ample exterior de l'escala= 570 mm - Graons 29x28.2x Ø18mm Estriats - Alçada inici gàbia de seguretat= 2250 mm - Allçada de la gàbia de seguretat= 3750 mm - Gabia de seguretat formada per passamans de 50x5 - Anelles de seguretat de 50x5	3.758,22	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Separació entre analles= 900mm - Diàmetre de la gàbia de seguretat= Ø700mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)		
P-443	PX11A002	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm. Inclou: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - Replà de 1000x1000mm a la part superior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122 (MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.511,22	€
P-444	PX11A003	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra seca, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Els portics on recolza l'engraellat de la plataforma estan formats per pilars de I200x100x12mm, perfil de suport superior U150x55x9mm, tornapuntes U150x55x9mm, tirants unió pilars a paret U150x55x9mm i perfil angular de suport plataforma 70x70x7mm. 8ud Plataforma 2x1mts U150 16,8 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm 6 udPòrtic 2400x4750mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 (TRETZE MIL SIS-CENTS SETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	13.616,40	€
P-445	PX11A004	u	Subministre e instal·lació de porta d'accés a cambra humida estanca de fins a 2 m d'alçada de l'aigua, fabricada en acer inoxidable AISI 304L de dimensions 2x1 metres. Porta i marc blindat, de doble paret, embegut en l'obra civil, soldat amb arc i bany àcid netejat abans del rentat, assecat i passivat. (ONZE MIL SET-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	11.716,25	€
P-446	PX11A006	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º i de plataforma situada a 5,3 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,0x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 5ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122 (QUINZE MIL NOU-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15.920,94	€
P-447	PX11A012	u	Subministrament i muntatge d'Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m. Totalment instal·lat i provat. (QUATRE MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4.332,30	€
P-448	PX11AD02	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm i de plataforma situada a 4,8 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50	15.675,93	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,5x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 2ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122 (QUINZE MIL SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-449	PX11AD03	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets 4ud Plataforma 1,4x1,30mts U150 2ud 5,55 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 (QUATRE MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4.578,60	€
P-450	PX11B001	u	Carret passamurs de DN140, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	240,48	€
P-451	PX11B002	u	Carret passamurs de DN200, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	325,01	€
P-452	PX11B003	u	Carret passamurs de DN315, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	655,45	€
P-453	PX11B004	u	Carret passamurs de DN150, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	270,66	€
P-454	PX11B005	u	Carret passamurs de DN125, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	211,02	€
P-455	PX11B007	u	Carret passamurs de DN80, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	176,31	€
P-456	PX11B008	u	Carret passamurs de DN50, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	133,22	€
P-457	PX11B009	PA	Partida alçada per a subministrament i instal·lació de peces especials per a unió d'elements i per la subjeccció de tubs a la paret o al terra, a qualsevol alçada. (DOTZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS)	12.360,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-458	PX11B010	u	Equip de cloració format per: - Control nivell mínima/màxima s/connector PVDF 5 metres - Dipòsit dosificador amb cubero 300 litres - d760xh Control de nivell S/CONNECTOR PVDF 5 METRES - Analitzador APMIX-5 230v Clor, PH i Temperatura. 4 canals de sortida - Bomba dosificadora CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar - Bomba centrífuga AISI 304 per a mostres analitzadors. Potència 0,55 kW, monofàsica, 220-240 V, 50 hz, IP44, cabal nominal 3 m3/h, alçada nominal 17,9 m - Injecció completa 1´´ - Val bola D-50 PVC/FPM - Racor CAMLOCK MASCLE-ROSCA MASCLE 1 1/2´´ - tub APLITEF 4 X 6 (METRES) Inclou subministrament i muntatge. (DOTZE MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12.291,84	€
P-459	PX11B011	u	Subministrament i instal·lació de dutxa rentaulls (MIL SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.757,73	€
P-460	PX11B012	u	Suministrament i muntatge de polipast manual de cadena amb carro integrat d'empenta o cadena, capacitat de càrrega 1000 kg. Tipus biga carrilera. (DOS MIL SEIXANTA EUROS)	2.060,00	€
P-461	PX11C001	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat (NOU MIL SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9.697,92	€
P-462	PX11C002	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat (SET MIL VUIT-CENTS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7.800,08	€
P-463	PX11C003	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat (SIS MIL DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6.290,38	€
P-464	PX11C004	u	Projecte de legalització d'instal·lació elèctrica, inclòs tràmits, permisos i legalitzacions (CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS)	5.974,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-465	PX11D001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació per a la cambra seca. S'inclouen dos ventiladors centrífugs amb cabal nominal 1800 m3/h. Inclou part proporcional de conducte circular de xapa glavanitzada, reixes, accessoris, suportacions, ancoratges, filtres i tot el material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament. Totalment muntat i provat. (VINT-I-DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS)	22.660,00	€
P-466	PX11E001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2.271,15	€
P-467	PX11E002	u	Subministrament i instal·lació de boia de nivell (CENT ONZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	111,51	€
P-468	PX11E003	u	Sumministrament i instal·lació de limnimetre per a la mesura de nivell (MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1.780,11	€
P-469	PY05-Z001	m	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la reposició de l'instal·lació de climatització, fontaneria, sanejament, electricitat, PCI, telecomunciacions i senyals debils. (SET MIL DOS-CENTS DEU EUROS)	7.210,00	€
P-470	PZ28-BC01	u	Nota general: En el pressupost es considera inclòs amb caràcter enunciatiu i no exhaustiu els següents conceptes: Totes les partides del pressupost inclouen la part proporcional de despeses indirectes, mitjans auxiliars (tant de muntatge, repercussions diàries i desmuntatges, com de seguretat), equips i sistemes d'elevació, bastides, escales, permisos, ocupacions de vial, càrregues i descàrregues de material, escomeses provisionals d'electricitat i aigua amb les seves instal·lacions associades, comptadors i quadres, etc. no especificats explícitament en el present pressupost i que siguin necessaris per a la correcta execució dels treballs. Tot allò descrit en els plànols referents a la implantació de l'obra, amb les proteccions tipus new jersey, tanques opaques, rampes provisionals, casetes d'obra, magatzems, wc, senyalitzacions, il·luminació, etc...i el seu manteniment i reposició durant l'obra. Protecció de l'arbrat existent a conservar al carrer. Adaptació, manteniment i modificacions necessàries del sistema de sanejament pluvial de l'edifici durant les diferents fases dels treballs per garantir una correcta evacuació a xarxa pública. Inclou bombeig sota rasant en cas de ser necessari. Les despeses directes i indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generades de l'industrial i les seves subcontractes. Durant el període d'execució dels treballs contractats, el promotor, no contempla un servei de vigilància d'obra. En cas de conveniència per part de l'industrial i/o dels seus subcontractes, l'aplicació d'aquest servei serà contractat per aquest. De considerar innecessari l'industrial i els seus subcontractes, la contractació de vigilància, el promotor no serà responsable de les possibles incidències que puguin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns. Totes les assegurances exigibles en l'execució de cadascun dels treballs a executar, incloent-hi l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor del promotor. Tots els subministraments necessaris per a l'execució de les obres, fins i tot els equips electrògens i dipòsits d'aigua en cas que fossin necessaris. Totes les partides inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport amb camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes. També inclouen la retirada d'aquests mitjans i eines, la neteja del lloc de treball, i la disposició de tots els mitjans de seguretat i protecció reglamentaris segons el PSS.	0,00	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			La preparació i lliurament a la Direcció Facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials i procediments utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del CTE, que s'incorporaran al llibre de l'edifici. Els plànols asbuilt sempre que es realitzin canvis en el projecte executiu. Les ajudes del ram de paleta com ara descàrregues de material, transports fins al lloc de treball, execució de regates, forats i el seu posterior tapat, col·locació de premarcs, etc...i CE, DITE's, ETA, ETE, COV, manuals de muntatge, manuals de manteniment, assaigs del material propi de laboratori, i fitxes de subministrament i col·locació/instal·lació, així com el procediment utilitzat en obra necessaris per a complir amb els requisits del Codi Tècnic de l'Edificació i que formaran part del llibre de l'edifici. Totes les partides inclouen el subministrament, la col·locació en obra en el punt indicat, muntatge, repàs final, amb tots els elements i accessoris necessaris per a la seva correcta execució, i neteja de la zona de treball. També inclouen els minvaments propis del material i no s'acceptaran increments de material. Totes les partides inclouen les mostres necessàries dels materials prescrits i sistemes constructius per a la validació per part de la DF. Totes les partides de moviment de terres i enderrocs inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans mecànics i transport a camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes (ZERO EUROS)		
P-471	TARM0001	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE. (MIL SET-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.791,17	€
P-472	TB010	U	CONJUNT DE CALAIX DE BOIES DE 4 METRES D'ALÇADA PER BOMBAMENT QUE INCLOU 4 BOIES. EL CALAIX SERÁ UN ARMARI DE POLIETILÉ O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA. LES BOIES SERÁN FLYGTH ENM-10 O SIMILAR. TOT MUNTAT I INSTAL·LAT. (DOS MIL TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2.349,22	€
P-473	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1´5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70ºC. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT. (VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,94	€
P-474	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100º. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM. (DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2.358,70	€
P-475	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC (VUIT-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	815,76	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-476	TMIC0480	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'UN ROUTER INDUSTRIAL M2M AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA. 1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP). PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN. DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL. HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40ºC A 75ºC. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN. CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50 OMHS. LA CONFIGURACIÓ DEL ROUTER ES REALITZARÀ A PARTIR DELS PARÀMETRES BASE DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA M2M PRIVADA DE BCASA I INCLOURÀ LES PROVES DE VALIDACIÓ DE LA COMUNICACIÓ DE L'EQUIP AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. TOT COMPLETAMENT MUNTAT, INSTAL·LAT I CABLEJAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA, FINALITZAT AMB LA CONFIGURACIÓ I PROVES DE LA COMUNICACIÓ DEL ROUTER. INCLOU INSTAL·LACIÓ EN EL MILLOR PUNT DE COBERTURA. (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	422,30	€
P-477	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL DIPÒSIT DE LA MODEL, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 4 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS (FET) I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (SIS MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS)	6.590,00	€
P-478	TVAR0010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	123,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-479	TVAR0011	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRE PER LA INTEGRACIÓ DEL DIPÒSIT DE FREÀTIC DE LA MODEL. ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS (BOMBES, CLORACIÓ, ETC) , EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES. INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS ACTUADORS I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ. AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS ACTUADORS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN EL LLENGUATGE DEL PLC UTILITZANT LES PLANTILLES MODULARS DE BCASA COM A BASE. . PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX. PROVES DE COMUNICACIONS AMB EL CENTRE DE CONTROL. TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA. (CINC MIL SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.630,68 €
P-480	TVAR0020	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME (CENT TRES EUROS)	103,00 €

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AIGUXAR	u	Subministrament i instal·lació de comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/4, connectat a una bateria o a un ramal. Amb els accessoris per a evitar l'obstrucció i reflux d'aigua des de la instal·lació de biomassa cap a la xarxa. Inclou filtre retenidor, vàlvula antiretorn, dues vàlvules de bola i aixeta tipus jardí poder netejar els components que siguin precisos pel manteniment. Totalment muntat i probat.	**181,69**	€
	BN811590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de	13,06000	€
	BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetr	25,20000	€
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetr	8,11000	€
	BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal	88,69000	€
	BNE17300	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pres	14,25000	€
			Altres conceptes	32,38000	€
P-2	BABM0140	u	Desconnector hidràulic 1 1/4". Desconnectador hidràulic fabricat amb llautó, connexió amb racors, amb tots els accessoris, instal.lat i muntat	**157,72**	€
	BABM0140X	u	Desconnector hidràulic 1 1/4"	137,98000	€
			Altres conceptes	19,74000	€
P-3	BJ6E-AGLIC	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%, per a reomplert de circuit d'instal·lació de geotèrmia.	**2,81**	€
	BJ6L-AIGUAG	l	Solució anticongelant aigua-monoetilenglicol, concentració d'anticongelant pur del 10%	2,70000	€
			Altres conceptes	0,11000	€
P-4	E2R2INS1	m3	Partida per a la gestió de residus de les instal·lacions	**26,42**	€
			Sense descomposició	26,42000	€
P-5	EE51MS10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), tipus CLIMAVER A1 APTA o equivalent, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriment exterior de alumini i malla de reforç i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 20300 de la serie Conductes Climaver d'ISOVE , muntat encastat en el cel ras Inclou part proporcional de supotació i mitjans auxiliars. Totalment muntat i provat.	**82,60**	€
	BECINTAPTA	m	Cinta CLIMAVER® de ISOVER d'alumini mat de 50 micres de gruix i 63 mm d'ample e	0,67500	€
	BEADHEAPT	l	Adhesiu vinílic, Cua CLIMAVER®360, en dispersió aquosa en pot de 0,75 litre. Especi	0,11730	€
	BEPANAPTA	m2	Llana mineral ISOVER CLIMAVER®360 Apta panell rígid d'alta densitat de llana de vi	56,93650	€
	BEW5B000	u	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de l	4,09500	€
	BEY5B000	u	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'ai	0,02200	€
			Altres conceptes	20,75420	€
P-6	EG62D19J	u	Subministrament i instal·lació interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	**15,12**	€
	BG62D19J	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb c	4,86000	€
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,35000	€
			Altres conceptes	9,91000	€
P-7	EG63B152	u	Subministrament i instal·lació presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	**13,72**	€
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
	BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+	3,48000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	9,87000	€
P-8	EJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kg, instal·lat	**599,44**	€
	BJ62U010	u	Descalcificador de cabal màxim 1,5 m3/h de diàmetre 1' amb capacitat de 12 kilos	553,29000	€
			Altres conceptes	46,15000	€
P-9	EN83HP	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV-R sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gpm que garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV-R 83 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb volant extern d'ajust de cabal, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control. Inclou 'ACTUADOR ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V). Permet una potència térmica òptima de modulació gràcies a la bola caracteritzada per acomodar diverses opcions d'actuadors Pettinaroli. L'ajust de cabal és accessible externament en la part superior de l'eix. S'instal·larà tarada a 8.620l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro. Totalment muntada i provada	**1.083,10**	€
	BQF3383IHVX	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules sèrie 83 Dn40 i DN 50.	66,35000	€
	BNSSM83HP	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 83 - 1 1/2´´ 9.000 l/h - 39,63 gp	536,90000	€
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	431,09000	€
			Altres conceptes	48,76000	€
P-10	EN94FL	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2´´ 20.000 l/h - 88,06 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. Incorpora ports de lectura de pressió. S'instal·larà tarada a 17.241. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.	**2.045,25**	€
	BNSM94FL2X	u	Vàlvula d'equilibrat dinàmic evopicv-r triple funció sèrie 94FH 2" - 20000 l/h - 88,06 GP	1.297,28000	€
	BFQ3394FL4X	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	240,35000	€
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	431,09000	€
			Altres conceptes	76,53000	€
P-11	ENSM30	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió. Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.	**2.519,25**	€
	BNSM94FL21	u	VÀLVULA D'EQUILIBRAT DINÀMIC EVOPICV TRIPLE FUNCIÓ sèrie 94 -2 1/2´´ 30.	1.757,22000	€
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	431,09000	€
	BFQ3394FL4X	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	240,35000	€
			Altres conceptes	90,59000	€
P-12	ENSM55	u	La vàlvula combinada de triple funció Pettinaroli EVOPICV sèrie 94 - 2 1/2´´ 30.000 l/h - 132,09 gpm garanteix el cabal constant estabilitzant la pressió diferencial i realitza el control incloent l' actuador. EVOPICV 94 és una vàlvula d'equilibrat dinàmic isopercentual amb plena autoritat, independent de la pressió (amb un PN de 16 bar i un diferencial màxim de pressió de 6 bar), amb ajust de cabal a l'actuador intel·ligent amb interfície per l'usuari, regulador de pressió diferencial integrat i funció de vàlvula de control amb l'ACTUADOR INCLÒS CONFIGURABLE ON-OFF o PROPORCIONAL (0-10V) que permet una potència tèrmica òptima de modulació. S'instal·larà tarada a 21.551 l/h. Incorpora ports de lectura de pressió.	**3.880,50**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou un casc aïllant s/RITE amb tancament velcro.		
	BNC0-HP94	u	Vàlvula EvoPICV, picv sèrie 94 (actuador M94F2 inclòs), brides ISO, de Pettinaroli mo	3.078,82000	€
	BFQ3394FL4X	u	Casc aïllant segons RITE amb tancament velcro per a vàlvules 94F i 95F de 4´´.	240,35000	€
	ACTUADOR	u	VA9208C 24 V - (0-10V) actuador electromecànic rotatiu per vàlvula tipus 83H	431,09000	€
			Altres conceptes	130,24000	€
P-13	EY031000	u	Perforació per vía humida en mur de formigó massís, de 300 mm de diàmetre fins una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per pas d'instal·lacions	**196,16**	**€**
			Altres conceptes	196,16000	€
P-14	FDKZHLD4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 700x700mm,D400,col.mort. Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat	**287,98**	**€**
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pa	254,64000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,29736	€
			Altres conceptes	33,04264	€
P-15	FJM1U151	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN50, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	**32,58**	**€**
			Altres conceptes	32,58000	€
P-16	FJM1U1C1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones no urbanes, sense afectació de serveis i sense presència d'estrebada	**145,08**	**€**
			Altres conceptes	145,08000	€
P-17	FJM1U1CA	u	Carreteig, col·locació i muntatge de cabalímetre amb unió embridada, DN150, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, sense afectació de serveis i amb presència d'estrebada	**282,63**	**€**
			Altres conceptes	282,63000	€
P-18	FJMBU150	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN50 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 63 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	**2.407,33**	**€**
	BJMBU150	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes	2.331,68000	€
	BFZSU150	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN50, PN16	1,13000	€
	BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistè	4,40000	€
			Altres conceptes	70,12000	€
P-19	FJMBU1C0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i	**2.806,30**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols		
	BJMBU1C0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes	2.704,92000	€
	BFZSU1C0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN150, PN16	1,96000	€
	BFZRU147	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 75 mm de llargària, amb acer de classe de resistè	17,68000	€
			Altres conceptes	81,74000	€
P-20	FJMBU1D0	u	Subministrament de cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, model Sitrans FM Magflo MAG 8000 W de SIEMENS o equivalent, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN200 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 1000 m3/h, amb electrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriment interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriment epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a tempertaura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluïd de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m3, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D, inclòs part proporcional de junts i cargols	**3.078,87**	**€**
	BJMBU1D0	u	Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes	2.958,87000	€
	BFZSU1D0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN200, PN16	2,72000	€
	BFZRU148	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M20 i 80 mm de llargària, amb acer de classe de resistè	27,60000	€
			Altres conceptes	89,68000	€
P-21	HYA010	m²	Ajudes de paleta en edifici d'altres utilitats, per a instal·lació de calefacció. Inclou tasques de suport a l'instal·lador, tapat de forats amb morter o guix, pintat de repassos, neteja de l'obra, gestió i separació dels residus, descàrrega d'equips, emportat de tubs de sanejament, i demés tasques auxiliars per a assolir un correcte acabat de l'obra.	**7,14**	**€**
	MT09PYE010	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	1,18335	€
	MT09MIF010I	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categ	0,68875	€
	MT08AAA010	m³	Aigua.	0,00870	€
			Altres conceptes	5,25920	€
P-22	KN912167	u	Subministrament i instla·lació de vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**139,44**	**€**
	BN912160	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosc	123,90000	€
			Altres conceptes	15,54000	€
P-23	P060-01ZP	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	**156,59**	**€**
	BV210-01PG	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i	152,03000	€
			Altres conceptes	4,56000	€
P-24	P1R2-ADNF	m2	Neteja final d'obra, incloent els treballs d'eliminació de la bruticia i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, neteja de vidres i tancaments exteriors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits en terres i altres elements, recollida i retirada de plàstics i cartrons, tot això junt amb les restes de fi d'obra dipositats en el contenidor de residus per al seu transport a abocador autoritzat.	**2,58**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2,58000	€
P-25	P2146-AD5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 25 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i/o compressor i càrrega de runa sobre camió o contenirdor amb mitjans mecànics	**18,29**	**€**
			Altres conceptes	18,29000	€
P-26	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**412,92**	**€**
			Altres conceptes	412,92000	€
P-27	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**11,78**	**€**
			Altres conceptes	11,78000	€
P-28	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**8,42**	**€**
			Altres conceptes	8,42000	€
P-29	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	**87,22**	**€**
			Altres conceptes	87,22000	€
P-30	P21Z0-52UV	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de	**145,36**	**€**
			Altres conceptes	145,36000	€
P-31	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**3,53**	**€**
			Altres conceptes	3,53000	€
P-32	P221B-EL6Z	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**7,02**	**€**
			Altres conceptes	7,02000	€
P-33	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	**5,81**	**€**
			Altres conceptes	5,81000	€
P-34	P221C-I3RY	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	**18,62**	**€**
			Altres conceptes	18,62000	€
P-35	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**9,68**	**€**
			Altres conceptes	9,68000	€
P-36	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	**105,05**	**€**
			Altres conceptes	105,05000	€
P-37	P2241-52SL	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	**1,48**	**€**
			Altres conceptes	1,48000	€
P-38	P2241-HPE	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2	**10,96**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	10,96000	€
P-39	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	**2,57**	**€**
			Altres conceptes	2,57000	€
P-40	P2253-54SS	m3	Reblert de rasa o pou amb terres de la pròpia excavació i 30 cm de sorres de material reciclat mixt, en tongades de 25 cm com a màxim	**7,24**	**€**
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	5,60700	€
			Altres conceptes	1,63300	€
P-41	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**21,59**	**€**
			Altres conceptes	21,59000	€
P-42	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.	**29,23**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,49800	€
			Altres conceptes	13,73200	€
P-43	P2255-DPIR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	**27,76**	**€**
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	18,00900	€
			Altres conceptes	9,75100	€
P-44	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**5,79**	**€**
			Altres conceptes	5,79000	€
P-45	P244-4I57	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 7 t	**3,11**	**€**
			Altres conceptes	3,11000	€
P-46	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**25,67**	**€**
			Altres conceptes	25,67000	€
P-47	P2R4-IZ6E	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	**12,11**	**€**
			Altres conceptes	12,11000	€
P-48	P2R4-VSTD	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 20 km	**12,11**	**€**
			Altres conceptes	12,11000	€
P-49	P2R5-DT0H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**8,43**	**€**
			Altres conceptes	8,43000	€
P-50	P2R6-4I53	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	**11,83**	**€**
			Altres conceptes	11,83000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	P2R6-4I5M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**11,15**	€
			Altres conceptes	11,15000	€
P-52	P2R6-4I62	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	**14,46**	€
			Altres conceptes	14,46000	€
P-53	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**0,00**	€
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb u	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-54	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**0,00**	€
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos	0,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-55	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**12,40**	€
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb un	12,03650	€
			Altres conceptes	0,36350	€
P-56	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-33,56**	€
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillo	-32,58000	€
			Altres conceptes	-0,98000	€
P-57	P2RA-EU3A	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**40,08**	€
	B2RA-28TR	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb un	38,91500	€
			Altres conceptes	1,16500	€
P-58	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**9,70**	€
	B2RA-28UO	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlad	9,41600	€
			Altres conceptes	0,28400	€
P-59	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**14,88**	€
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlad	14,44200	€
			Altres conceptes	0,43800	€
P-60	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**7,74**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlad	7,51000	€
			Altres conceptes	0,23000	€
P-61	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**18,28**	€
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlad	17,74800	€
			Altres conceptes	0,53200	€
P-62	P2VZ-IZL9	u	Transport de maquinària per a sondatges i perforacions del terreny per rotopercussió. Inclou: transport de tot l'equip de perforació (contenidor bentonita, equip de bombeig, etc) i descàrrega.	**8.034,00**	€
			Altres conceptes	8.034,00000	€
P-63	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,59**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00816	€
			Altres conceptes	1,58184	€
P-64	P312-I7UL	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**121,78**	€
	B06F2-I14N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ci	94,25900	€
			Altres conceptes	27,52100	€
P-65	P31C-PER1	u	Perforació i emplenat de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE 100) de 32 mm de diàmetre i 2,9 mm de gruix, SDR11, amb tub d'injecció, distanciadors per a tubs i morter preparat de bentonita i ciment. Inclou: Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix, per a reomplert de sonda geotèrmica vertical, distanciador per a tubs, 4x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat del tub d'injecció, per a sonda geotèrmica vertical, morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), baixa permeabilitat a l'aigua, resistent a gelades, densitat 1800 kg/m³, resistència mecànica a compressió 10 N/mm², per a injecció i reomplert de sonda geotèrmica vertical i columna perforadora modular, sobre, cistella o patí, gestió de residu de la bentonita a central de reciclatge.	**3.930,45**	€
	P7JC-TUBIN	m	Tub d'injecció, de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 25 mm de diàmetre exterio	181,61000	€
	P7JC-DISTA	u	Distanciador per a tubs, 2x32 mm, amb orifici central de 45 mm de diàmetre per guiat	91,08000	€
	P7JC-BENT	kg	Morter preparat de bentonita i ciment, de conductivitat tèrmica mínima 2,35 W/(mK), b	3.262,50000	€
			Altres conceptes	395,26000	€
P-66	P31C-TUBS	u	Subministrament i instal·lació de sonda geotèrmica doble, per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, amb tub d'injecció. Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 120 m de longitud i 96 mm de diàmetre, formada per un tub de polietilè d'alta densitat PN16 (PE 100) de 4 x 32 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, RC SDR11, i un peu amb forma de V, al que es solden els tubs, pes de la sonda 310,5 kg, temperatura de treball entre -20°C i 30°C, subministrada en rotllos. Inclou: conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetre d'entrada i 32 mm de diàmetre en les derivacions, per a unió de la sonda geotèrmica vertical doble al col·lector Totalment muntat i provat	**985,48**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P7JC-SONDA	u	Sonda geotèrmica per a instal·lació vertical, de 125 m de longitud i 96 mm de diàmetre	727,88000	€
	P7JC-PECAY	u	Conjunt de dues peces en Y, de polietilè d'alta densitat (PE 100), de 40 mm de diàmetr	58,12000	€
			Altres conceptes	199,48000	€
P-67	P3C0-3D8E	kg	Armadura de lloses de fonaments AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,65**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00816	€
			Altres conceptes	1,64184	€
P-68	P3G1-3D3L	kg	Armadura per a pantalles AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,60**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,00960	€
			Altres conceptes	1,59040	€
P-69	P3G3-X1N9	m	Doble muret guia de 25 cm de gruix i 70 cm d'alçària, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, encofrat amb tauler de fusta de pi i armat amb acer B400S	**202,61**	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	6,61760	€
	B06F2-I0RX	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i	32,85058	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,57000	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,57750	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,30240	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	2,32307	€
			Altres conceptes	159,36885	€
P-70	P3G4-DRNS	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 60 cm d'amplària	**64,38**	€
			Altres conceptes	64,38000	€
P-71	P3G4-DRNT	m	Enderroc de coronament de pantalla, de 45 cm d'amplària	**45,98**	€
			Altres conceptes	45,98000	€
P-72	P3G8-DMDT	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra de l'equip de perforació	**4.285,75**	€
			Altres conceptes	4.285,75000	€
P-73	P3GA-132J1	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 60 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	**113,96**	€
	B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1	66,10313	€
			Altres conceptes	47,85687	€
P-74	P3GA-1381	m2	Perforació de pantalla en terreny compacte, de 45 cm de gruix i formigonat amb Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	**98,68**	€
	B06F2-LAZ8	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug/superplastificant HA - 30 / L / 10 / XC2 + XM1	50,36429	€
			Altres conceptes	48,31571	€
P-75	P3GD-79KS	m2	Sanejament de la superfície interior de pantalla amb fresadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**4,00**	€
			Altres conceptes	4,00000	€
P-76	P3GF1-13IH	kg	Armadura per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,89**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01440	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1,87560	€
P-77	P3GF2-12Q	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara encofrat per a jàssera de coronació de mur pantalla amb Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos, incloent la resolució de trobades amb sostres i ménsules per a pilars	**40,92**	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,20160	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,23700	€
	B0AM-078J	kg	Filferro acer	0,29600	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41965	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,05594	€
	B0D70-0CEI	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 25 mm de gruix, per a 10 usos	2,47250	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,88576	€
			Altres conceptes	35,35155	€
P-78	P3GF3-13YL	m3	Formigonat de jàssera de coronació de mur pantalla amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	**132,32**	€
	B06F2-IF17	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ci	104,39280	€
			Altres conceptes	27,92720	€
P-79	P3V2-HB6N	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclosa part proporcional de maniguet d'unió, tapons de fons i cap d'injecció o fricció i sense incloure perforació ni pretub	**62,56**	€
	BVA7-H6OY	m	Muntatge de tub inclinomètric sobre parament vertical i fins 25 m de profunditat, inclos	60,74000	€
			Altres conceptes	1,82000	€
P-80	P3V2-HB6Q	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe corresponent	**953,69**	€
	BVA7-H6OZ	d	Lectura de sondeigs inclinomètrics en pantalles, inclosa redacció de l'informe correspo	925,91000	€
			Altres conceptes	27,78000	€
P-81	P3Z3-D52C	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	**15,82**	€
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment,	9,37755	€
			Altres conceptes	6,44245	€
P-82	P3Z3-D53N	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	**16,65**	€
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i gr	8,19043	€
			Altres conceptes	8,45957	€
P-83	P442-DFZI	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, per a bigues formades per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,35**	€
	B44Z-0M04	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats la	1,41000	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-84	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,11**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,18000	€
			Altres conceptes	0,93000	€
P-85	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,37**	**€**
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,18000	€
			Altres conceptes	1,19000	€
P-86	P442-DG2P	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,45**	**€**
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	1,26000	€
			Altres conceptes	1,19000	€
P-87	P446-DM94	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	**2,91**	**€**
	B44Z-0M0Y	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	2,13000	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-88	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	**733,89**	**€**
	BV254-02I6	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i	712,51000	€
			Altres conceptes	21,38000	€
P-89	P4520-VR5	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	**125,74**	**€**
	B06F2-I281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i r	97,58700	€
			Altres conceptes	28,15300	€
P-90	P45C0-138H	m3	Formigonament per a bancades, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot	**124,60**	**€**
	B06F2-I05K	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i	88,27080	€
			Altres conceptes	36,32920	€
P-91	P45C1-132N	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba	**118,37**	**€**
	B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ci	95,02320	€
			Altres conceptes	23,34680	€
P-92	P4B2-52XG	m2	Armadura per a bancades AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**8,97**	**€**
	B0B8-108E	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:10-10 mm 6x2,2 m	6,98400	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,03200	€
			Altres conceptes	1,95400	€
P-93	P4B8-D6QK	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,84**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01920	€
			Altres conceptes	1,82080	€
P-94	P4B9-D6QS	m2	Armadura de lloses AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**3,49**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B5	1,95600	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02560	€
			Altres conceptes	1,50840	€
P-95	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,84**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01920	€
			Altres conceptes	1,82080	€
P-96	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	**61,22**	**€**
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,15120	€
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix,	12,96050	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,06800	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,18464	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,70396	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34650	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,15900	€
			Altres conceptes	44,64620	€
P-97	P4DG-3XSP	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist	**41,22**	**€**
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,52360	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,22515	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,29000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,12306	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	4,14700	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,33438	€
			Altres conceptes	35,57681	€
P-98	P4E4-Z60P	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes	**45,35**	**€**
			Altres conceptes	45,35000	€
P-99	P4L4-12Q7	m2	Formació de sostre 25+5 cm amb lloses alveolars de formigó pretesat de 25 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt obert superiorment, de 67,1 a 124,5 kN·m de moment flector últim, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) 4 a 6 kN/m2 per a una llum màxima de 9 m, acer B500T en malles electrosoldades de 15x30, 6 i 6 mm de, i una quantia de 0,071 m3/m2, de Formigó per armar HA - 30 / P / 20 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	**61,30**	**€**
			Altres conceptes	61,30000	€
P-100	P4Z0-61TA	u	Ancoratge amb Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella, sobre suport de fàbrica de maó massís	**12,26**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	5,75000	€
			Altres conceptes	6,51000	€
P-101	P4Z0-61TI	u	Ancoratge amb Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de llargària, sobre suport de fàbrica de pedra	**21,42**	**€**
	B0AP-07IS	u	Tac d'acer de d 16 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 160 mm de	14,63000	€
			Altres conceptes	6,79000	€
P-102	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	**557,36**	**€**
	BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modifi	541,13000	€
			Altres conceptes	16,23000	€
P-103	P5Z15-AD36	m2	Formació de pendents amb Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	**21,16**	**€**
			Altres conceptes	21,16000	€
P-104	P6131-FJ3D	m2	Paret divisòria de 19 cm de gruix de bloc de 300x190x190 mm de ceràmica d'argila alleugerida, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment 1:4	**29,59**	**€**
	B0FB2-0D62	u	Bloc de ceràmica d'argila alleugerida de 300x190x190 mm, per a revestir, categoria I,	12,12063	€
			Altres conceptes	17,46937	€
P-105	P721-JCI9	m2	Làmina bituminosa 'Moply N Plus FP 4 kg' de Soprema o equivalent. Làmina impermeabilizante de betum aditivado amb polímers plastòmers APP amb unaflexibilitat a baixes temperatures de -10 °C, amb armadura de feltre de polièster (FP), acabat gofratge amb film termofusible en la seva cara inferior i llis en la superior. Designació LA-40-FP	**26,28**	**€**
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipusEB	0,42000	€
	B712-JC18	m2	Làmina impermeabilitzabt de betum aditivat amb polímers plastòmers APP amb una fl	12,15500	€
			Altres conceptes	13,70500	€
P-106	P730-DP9E	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes MA-3 segons UNE 104402, de densitat superficial 6,6 kg/m2, de dues làmines una d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de polietilè de 95 g/m2 i una d'oxiasfalt LO-30/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, adherida en calent	**36,42**	**€**
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,27000	€
	B713-FG0Y	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt amb autoprotecció metàl·lica LO-30/M-TV amb armadur	9,06400	€
	B713-FG0Q	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-PE amb armadura de film de material polietilè de	5,55500	€
			Altres conceptes	21,53100	€
P-107	P750-ADPN	m2	Membrana de gruix 1,5 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, de la sèrie Danopol FV o equivalent	**26,31**	**€**
	B740-ADLI	m2	Làmina sintètica a base de PVC, fabricada mitjançant calandratge i reforçada amb fibr	13,22200	€
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	2,83800	€
			Altres conceptes	10,25000	€
P-108	P784-JCJ4	m2	Imprimació amb emulsión asfáltica de caràcter aniònic de base aquosa per imprimació i preparació de superficies tipus 'Emufal Primer' de Soprema o equivalent	**14,89**	**€**
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tip	0,33000	€
	B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	3,17010	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	11,38990	€
P-109	P787-11UX2	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura amb protector a la intemperie i antilliscant, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	**61,99**	**€**
	B8B3-11P0I	kg	Revestiment protector a la intemperie i antilliscant de sistema d'impermeabilització con	1,30800	€
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,95400	€
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	26,44400	€
			Altres conceptes	33,28400	€
P-110	P787-11XY1	m2	Sistema d'impermeabilització amb membrana contínua de poliurea bicomponent 100% pura no resistent a la intempèrie, de 2 mm de gruix, amb preparació de la superfície amb polit mecànic i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació específica i aplicació de membrana de poliurea bicomponent en calent, aplicat sobre suport de formigó	**42,63**	**€**
	B756-11STO	kg	Poliurea bicomponent 100% pura d'aplicació en calent	26,44400	€
	B752-11O46	kg	Imprimació prèvia per a impermeabilitzacions de poliurea bicomponent	0,95400	€
			Altres conceptes	15,23200	€
P-111	P791-A001	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 10 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**21,61**	**€**
			Altres conceptes	21,61000	€
P-112	P7A3-5QH2	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida	**1,83**	**€**
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,48400	€
			Altres conceptes	1,34600	€
P-113	P7B1-6Q5U	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	**3,25**	**€**
	B7B1-0KQ7	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,43000	€
			Altres conceptes	1,82000	€
P-114	P7B1-AD74	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir	**6,66**	**€**
	B7B1-ADPI	m2	Geotèxtil anti-punxonament, format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicame	4,74100	€
			Altres conceptes	1,91900	€
P-115	P7D6-613L	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i les capes necessàries de pintura intumescent per assolir les micres per assolir les micres suficients per a una protecció al foc de R60.	**43,27**	**€**
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	2,99206	€
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	19,11420	€
			Altres conceptes	21,16374	€
P-116	P7DC-FIKH	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm d'a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES: Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT.	**33,88**	**€**
	B7D7-19Y5	u	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de 110 mm, formada per	26,34000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,92000	€
			Altres conceptes	6,62000	€
P-117	P7JF-B2ZL	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	**17,26**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7J5-16VV	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	4,75650	€
			Altres conceptes	12,50350	€
P-118	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	**21,86**	**€**
			Altres conceptes	21,86000	€
P-119	P811-3FAM	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	**35,64**	**€**
			Altres conceptes	35,64000	€
P-120	P811-3FEY	m2	Arrebossat reglejat sobre parament horitzontal interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	**33,88**	**€**
			Altres conceptes	33,88000	€
P-121	P811-3FF8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	**31,71**	**€**
			Altres conceptes	31,71000	€
P-122	P811-3FFH	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	**28,08**	**€**
			Altres conceptes	28,08000	€
P-123	P815-3FLF	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	**7,37**	**€**
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,09576	€
			Altres conceptes	7,27424	€
P-124	P860-AR01	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria)	**3.109,05**	**€**
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	248,40000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	35,07030	€
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	2.157,30000	€
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	65,25000	€
			Altres conceptes	603,02970	€
P-125	P860-AR1E	u	Revestiment metàl·lic de parament vertical de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur de formigó amb sub-estructura oculta de travessers i muntants d'acre galvanitzat col·locat amb fixacions mecàniques, especejament segons documentació gràfica, amb portes amb fulla de xapa perforada enrasades al mateix pla que el revestiment no incloses (veure capitol serrelleria)	**2.738,71**	**€**
	B86Z-ADP4	m2	Planxa d'acer galvanitzat, de 4 mm de gruix, tallat a mida	1.797,75000	€
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	65,25000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	35,07030	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	248,40000	€
			Altres conceptes	592,23970	€
P-126	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	**18,23**	**€**
	BV2J0-0102	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metà	17,70000	€
			Altres conceptes	0,53000	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-127	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	**50,03**	**€**
	BV2J0-0108	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, sego	48,57000	€
			Altres conceptes	1,46000	€
P-128	P89X-CF03	u	Assaig sobre una mostra de protecció intumescent en perfil laminat, amb determinació del gruix del recobriment, amb presa de mostres i elaboració d'informe de resultats.	**191,79**	**€**
			Sense descomposició	191,79000	€
P-129	P8B2-G2DZ	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat M, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual	**18,37**	**€**
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,83866	€
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	1,16424	€
			Altres conceptes	16,36710	€
P-130	P924-DX76	m2	Subbase de 20 cm de gruix de Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**15,48**	**€**
	B03J-0K7X	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	10,05186	€
			Altres conceptes	5,42814	€
P-131	P930-11AIY	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**108,05**	**€**
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	79,30650	€
			Altres conceptes	28,74350	€
P-132	P93G-1253D	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	**11,58**	**€**
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01019	€
			Altres conceptes	11,56981	€
P-133	P93M-INTD	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba	**42,66**	**€**
	B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ci	19,19096	€
			Altres conceptes	23,46904	€
P-134	P9E1-AD2F	m2	P04/PU01_ Paviment de panot 'La Model', definit pel projecte d'urbanització,equivalent a paviment panot de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm, sobre llit de morter M-160 pastat amb consistència fluida de 3 cm de gruix, col·locat a truc de maceta i beurada de ciment pòrtland	**49,99**	**€**
	B9E2-ADOS	m2	Paviment de panot 'La Model' de formigó amb àrids reciclats de 20x20x4 cm	8,93520	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,35692	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,77283	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00172	€
			Altres conceptes	39,92333	€
P-135	P9ER-I9SG	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior de textura llis, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**136,85**	**€**
			Altres conceptes	136,85000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-136	P9GA-HP7L	m2	Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 10 cm de gruix amb fibres sintètiques i acabat polit amb exposició d'àrids, abocat des de camió	**96,49**	€
	B9G0-HP7M	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu per acabar polit amb exposició d'àrids, am	80,29875	€
			Altres conceptes	16,19125	€
P-137	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**34,97**	€
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C	0,58000	€
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb b	16,56963	€
			Altres conceptes	17,82037	€
P-138	P9K2-AD7L	m2	Tractament tapaporus mat amb liti i protecció superficial antiderrapant, C2, de paviment de formigó, amb imprimació	**10,60**	€
	B015-ADHT	l	Tapaporus de liti	2,07800	€
			Altres conceptes	8,52200	€
P-139	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. Capa de segellat i la 2a. Capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	**14,56**	€
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de pavime	4,77000	€
			Altres conceptes	9,79000	€
P-140	P9S0-AD7T	m2	P11_ Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, cargolat a estructura de perfils d'acer mitjançant peçes d'unió cargolades, col·locat amb fixacions mecàniques	**85,97**	€
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	11,45000	€
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces d	41,11760	€
	B0AP-07IW	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	4,72000	€
			Altres conceptes	28,68240	€
P-141	P9S0-ASE3	m2	Graons d'entramat d'acer, antilliscant, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm,i separadors de varilla quadrada torsionada d'acer 4mm de costat, col·locat amb fixacions mecaniques a estructura	**94,40**	€
	B0B3-1K76	m2	Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces d	52,16950	€
			Altres conceptes	42,23050	€
P-142	P9X1-02J1	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633	**580,65**	€
	BVAC-02IX	u	Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/rellisca	563,74000	€
			Altres conceptes	16,91000	€
P-143	PAD0-AD7L	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm Material: Fulla de xapa d'acer galvanitzat d'1mm, marc d'alta resistència amb perfil tubular d'acer 50x50mm de 1'4mm de secció tipus enrasat fixat mecanicament a brancal. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 Maneta: Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat.	**419,01**	€
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	30,39000	€
	BAS0-ADIN	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304	63,73000	€
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	27,55300	€
	BAD0-ADEN	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x85 cm	235,69000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	61,64700	€
P-144	PAD0-AE01	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat, dues fulles batent, per a un buit d'obra de 150x250 cm, enrasada a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Porta a mida, batent, formada per bastidor de perfils tubulars d'acer de 70x40mm, acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm) Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat.	**976,73**	€
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	37,36000	€
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc seg	172,48000	€
	BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	58,56000	€
	BAD0-AD2B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de	607,07000	€
			Altres conceptes	101,26000	€
P-145	PAD0-AE02	u	Conjunt de tres portes per armaris de companyia, format per una porta batent de 2 fulles de 51cm d'amplada, una porta batent de dues fulles de 54cm i una porta batent d'una fulla de 81 cm d'amplada, per a un buit d'obra de 291x250 cm, tot enrasat a revestiment de xapa d'acer galvanitzat. Material: Portes a mida batents formades per bastidor de perfils tubulars d'acer de 60x40mm. Acabat amb xapa perforada d'acer galvanitzat per cara exterior (Ø perforacions 10mm). Acabat: Cara exterior revestida amb xapa d'acer galvanitzat perforada. Resta porta pintada amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat amb esmalt epoxídic satinat. Color a definir per DF. Ferratges: Frontisses vistes d'acer inoxidable homologades amb certificació al foc segons normativa vigent. Pany amb clau. Maneta: Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat.	**2.091,55**	€
	BAZ4-AD0E	u	Tirador conformat per rodó d'acer Ø16mm d'acer inoxidable acabat satinat	146,40000	€
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc seg	431,20000	€
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	50,66950	€
	BAD0-AD1B	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, d'una fulla batent, per a un buit d'obra de	324,25000	€
	BAD0-AD08	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de	487,07000	€
	BAD0-AD02	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat perforada, dues fulles batent, per a un buit d'obra de	474,16000	€
			Altres conceptes	177,80050	€
P-146	PAS2-F15B	u	FI.03_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 134x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0 Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al	**768,35**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF		
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc seg	86,24000	€
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	33,12000	€
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancame	29,70000	€
	BAS1-A15B	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de p	291,53000	€
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	30,39000	€
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	22,60000	€
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de g	179,37000	€
			Altres conceptes	95,40000	€
P-147	PAS2-F15C	u	FO.15.B/FI.04_ Porta batent tallafocs de 1 fulla opaca de fusta de 85cm, enrasada a cara exterior revestiment metalElic, ubicada a nuclis de bloc de formigo de planta sota-coberta. Material: Marc perimetral de DM d'alta densitat ignifug de secio 70x75mm. Porta batent composada per nucli d'aglomerat de baixa densitat i bastidor perimetral de DM d'alta densitat ignifug recobert amb tauler DM (acabat lacat) i gruix total 85mm. Amb juntes intumescents entre marc i fulla. Tot enrasat a cara exterior. Marc enrasat amb fulla i amb mateix acabat lacat. Mides: 194x84.5cm (pas lliure) Acabat: Tot conjunt amb imprimacio segelladora i acabat amb aplicacio de dues capes de laca (RAL a escollir per DF) aplicat amb pistola a taller. Inclos acabat testers no vistos de fulla, tenyits, segellats, siliconats i perfilats perimetrals remat contra revestiment. Ferratges: Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homolofades amb certificacio al foc segons normativa vigent. Tancaportes ocult amb forca de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm d'ample i 130kg de pes, amb angle d'obertura de 120o i amb amortiguacio a l'obertura. Amb guia lliscant i de mides 286x32x45mm.. Maneta:Joc de manetes tubulars rectes sobre roseta circular, tot d'acer inoxidable acabat satinat. Pany de cop silencios. Topall:Topall de porta d'acer inoxidable i acabat satinat de 20mm de dimametre. Index atenuacio sonora global: No inferior a 30dB Resistencia / reaccio foc: EI.30-C5 / C-s2,d0 Inclou mecanismes i ferratges necessaris, tot d'acer inoxidable així com, la fixació al parament i tots els remats segons projecte, el replanteig, anivellat i aplomat, descàrrega, amuntegament i transport a l'interior de l'obra fins a la seva ubicació definitiva, així com tot el material necessari. Extracció i eliminació d'embalatges i recollida de material sobrant. Mitjans auxiliars i totes les mesures i elements de seguretat i salut, segons la normativa vigent. Neteja posterior d'obra. Tot inclòs i totalment acabat segons projecte. Nota I: Totes les mesures es comprovaran a l'obra Nota II: Color RAL especial a definir per la DF	**902,80**	**€**
	BAZ4-ADTP	u	Topall, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), satinat, de 20mm de diàmetre	22,60000	€
	BAZ4-AD07	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), amb roseta, de preu alt	30,39000	€
	BAS1-A15C	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C30, d'una fulla batent de 85mm de gruix,per una llum de p	422,06000	€
	BAS0-ADFO	u	Frontisses ocultes d'acer galvanitzat AISI 304 homologades amb certificació al foc seg	86,24000	€
	BAS0-ADFD	u	Guillotina segellant a la part inferior de la porta (una fulla) quan es produeix el tancame	29,70000	€
	BAS0-ADFB	u	Tancaportes ocult amb força de tancament EN 2-4 per a portes de fins a 1100mm de g	179,37000	€
	BAN4-AD7X	m	Bastiment de base de fusta de pi roig de secció 70x75 mm	33,12000	€
			Altres conceptes	99,32000	€

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-148	PB12-AS03	m	S.06_ Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària, soldada a perfils d'acer estructurals d'escala	**283,05**	**€**
	BB10-ADMM	m	Barana d'acer per a pintar, de planxa d'acer de 10 mm de gruix de 110 cm d'alçària	194,50000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	0,36375	€
			Altres conceptes	88,18625	€
P-149	PB34-JCRV	m2	Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta.	**154,37**	**€**
			Altres conceptes	154,37000	€
P-150	PB34-JCX3	u	T.07 Conjunt de tanca i revestiment metàl·lic de la central de producció d'energia. Inclou 4 portes d'accès a ET i 3 portes per armaris d'instalacions, enrasades a mateix pla que acabat exterior i panellades amb mateixa xapa que acabat contigu. Material revestiment: Revestiment metàl·lic de xapa d'acer galvanitzat de 4mm ancorat a mur amb sub-estructura de montants oculta. Acabat revestiment: Acabat galvanitzat Material tanca: Màstils verticals formats per perfil tubular d'acer Ø80mm, ancorats a mur de formigó in-situ mitjançant pletina ancoratge i barres roscades segons detalls. Perfils horitzontals soldats entre màstils formats per perfils d'acer laminat en ´´T´´ (40X40mm). Malla central de cables d'acer inoxidable amb casquets premsats, tipus X-tend o equivalent. Acabat tanca: Tot amb una mà d'imprimació sintètica antioxidant i dues dues mans d'esmalt sintètic, acabat mate i RAL a decidir per DF (excepte malla cable acer)	**11.821,27**	**€**
			Altres conceptes	11.821,27000	€
P-151	PB72-AS02	u	Conjunt d'escala format per 5 graons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats perpendicularment a mode de grella i impregnats amb matriu de resina no saturada, estructura formada per perfils en 'C' de resina isoftàlica o vinilièster amb 70% de fibra de vidre i baranes perimetrals formades amb perfils PRFV de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb trams horitzontals i inclinats segons documentació gràfica, baranes formades per passamà superior, perfil intermig de seguretat i perfils verticals ancorats a estructura de suport de l'escala i les pasarel·les, color RAL a decidir per la DF	**953,66**	**€**
	BB73-ADBR	m	Barana amb perfils tubulars PRFV a costat oberts, color RAL a decidir per la DF	196,37400	€
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	162,76000	€
	BB73-ADES	m2	Escala format pergraons amb reixes PRFV formades per filaments de vidre col·locats	107,73000	€
			Altres conceptes	486,79600	€
P-152	PB72-IZRR	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol superior d'1,1 m inclòs, d'alumini natural, per a pujades verticals en parets, per a treballs de manteniment, emergència o com a escala d'accés a màquines, fixada mecànicament	**2.199,02**	**€**
	BB72-IZRF	u	Escala vertical fixa de seguretat, escala de gat d'1 tram de 7 m d'alçària, amb el cèrcol	1.905,46000	€
			Altres conceptes	293,56000	€
P-153	PD18-8D50	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	**25,73**	**€**
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,59720	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000	€
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, d	7,19600	€
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,59630	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	16,27050	€
P-154	PD1A-F121	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguéró CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	**19,26**	**€**
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,65000	€
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, d	2,16250	€
			Altres conceptes	16,43750	€
P-155	PD33-Z001	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat sobre llit de grava drenant de 20 cm de gruix CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**74,47**	**€**
	BD32-2MKX	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de P	58,85000	€
			Altres conceptes	15,62000	€
P-156	PD33-PS12	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1200 per a 12 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 12 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 12 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	**4.958,58**	**€**
	BD32-PS12P	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1200 per a 12 perforacions.	4.528,24000	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	29,88672	€
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	55,86000	€
			Altres conceptes	344,59328	€
P-157	PD33-PS25	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 25 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 25 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 25 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa. Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	**10.272,71**	**€**
	BD32-PS25P	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 25 perforacions.	9.586,42000	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	29,88672	€
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	55,86000	€
			Altres conceptes	600,54328	€
P-158	PD33-PS27	Ud	Subministrament i instal·lació d'arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas Muovitech o equivalent, de DN 1600 per a 27 perforacions. Inclou: Col·lector DN, 27 vàlvules d'equilibrat estàtic Stad valve DN25, 27 vàlvules de tall de PE DN25, Clau de bola per emplenat, tapa de PE estanca amb junta de cautxú, replanteig, excavació amb mitjans mecànics, eliminació de les terres soltes del fons de l'excavaci, abocament i compactació del formigó en formació de solera, col·locació de l'arqueta prefabricada, connexió de tots els circuits, col·locació de la tapa.	**10.987,93**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou: vàlvules d'equilibrat estàtic, vàlvules de bola, col·lector i tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.		
	BD32-PS27P	u	Arqueta per la conexió de sondes geotèrmicas de DN 1600 per a 27 perforacions.	10.267,20000	€
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	29,88672	€
	B03J-0K86	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 18 a 25 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	55,86000	€
			Altres conceptes	634,98328	€
P-159	PD54-10N2	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.	**97,98**	**€**
	BD55-10LXO	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 5	73,17000	€
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de 8/10	0,80000	€
			Altres conceptes	24,01000	€
P-160	PD5H-61UD	m	Drenatge exterior de mur de contenció d'alçària <= 3 m, amb excavació de rasa fins a 1 m d'amplària, capa de neteja i anivellament de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 160 mm, impermeabilització amb barrera de vapor/estanqueïtat d'una làmina bituminosa autoadherida LBA(SBS)-20-FV, capa drenant de làmina de polietilè amb nòduls, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres. D1+D3 segons CTE/DB-HS 2006	**362,80**	**€**
			Altres conceptes	362,80000	€
P-161	PD5L-IZPC	m	Drenatge amb Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	**41,73**	**€**
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	5,27877	€
	BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat d	3,23400	€
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	3,90000	€
			Altres conceptes	29,31723	€
P-162	PD781-EUV	m	Clavegueró amb Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	**52,30**	**€**
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,59720	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000	€
	BD7F-1OJ7	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies int	4,58400	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	7,29540	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	8,57745	€
			Altres conceptes	30,17595	€
P-163	PD7E-49B9	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre	**41,73**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.		
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,59720	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,07000	€
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, d	6,68200	€
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre	1,98000	€
			Altres conceptes	31,40080	€
P-164	PDG0-Z9IW	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Mitja Tensió, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.	**20,82**	**€**
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	9,54720	€
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/F/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, cons	7,06992	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,30600	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,01200	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
			Altres conceptes	2,59928	€
P-165	PDG1-YR1D	m	Canalització de comunicacions amb tubs de PE amb 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades i 1 unitat de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades, situada en terra, reblert amb sorra fins a 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**14,53**	**€**
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,50800	€
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	3,62960	€
	BDG3-34II	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,53000	€
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,30000	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,30800	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,31500	€
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	3,10190	€
			Altres conceptes	4,83750	€
P-166	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	**0,59**	**€**
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,30600	€
			Altres conceptes	0,28400	€
P-167	PDK1-DXA6	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**74,57**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,24780	€
	BDK5-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	50,20000	€
			Altres conceptes	24,12220	€
P-168	PDK1-DXAC	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**159,24**	**€**
	BDK5-1KHP	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	129,57000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,29736	€
			Altres conceptes	29,37264	€
P-169	PDK1-Z001	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 720x620 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**288,06**	**€**
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas	254,64000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,29736	€
			Altres conceptes	33,12264	€
P-170	PDK2-AJYZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 75x75x70 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**237,70**	**€**
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons I	19,81231	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,85730	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00602	€
			Altres conceptes	217,02437	€
P-171	PDK2-Z9T0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80x110 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de grava de 50 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	**214,74**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,85730	€
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	5,60384	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons I	27,40500	€
	B7B1-0KPF	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/	1,10208	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00602	€
			Altres conceptes	179,76576	€
P-172	PDK4-LP5N	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**124,52**	**€**
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacio	47,89000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	7,56827	€
			Altres conceptes	69,06173	€
P-173	PDK4-LQY0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m	**214,49**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u Fins i tot inclou part proporcional dels elements auxiliars i tots els elements per la seva correcta execució. Totalment muntat i provat		
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacio	47,89000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	9,74481	€
			Altres conceptes	156,85519	€
P-174	PDV0-02H4	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5	**580,65**	**€**
	BVA0-02GX	u	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'e	563,74000	€
			Altres conceptes	16,91000	€
P-175	PDV1-HC53	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE	**668,68**	**€**
	BVAJ-H70W	u	Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la ins	649,20000	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-176	PDV1-HC5M	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT	**668,68**	**€**
	BVAJ-H712	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baix	649,20000	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-177	PDV1-HC5O	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte i del REBT	**835,85**	**€**
	BVAJ-H729	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, se	811,50000	€
			Altres conceptes	24,35000	€
P-178	PDV1-HC5Y	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'aigua freda sanitària, segons CTE, UNE-EN 14336 i UNE-ENV 12108	**668,68**	**€**
	BVAJ-H70P	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de distribució d'	649,20000	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-179	PDV1-HC6C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE	**668,68**	**€**
	BVAJ-H70T	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de protecció co	649,20000	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-180	PDV1-HC6R	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió de veu i dades, segons exigències del Projecte	**668,68**	**€**
	BVAJ-H72C	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de transmissió d	649,20000	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-181	PEH2-Z002	u	Legalització instal·lació tèrmica: incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control, si es dona el cas · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC	**515,00**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEH2-Z004	u	Legalització de la instal·lació tèrmica	500,00000	€
			Altres conceptes	15,00000	€
P-182	PEH2-Z004	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	**1.545,00**	**€**
	BEH2-Z003	u	Sonometria. Mesura de soroll.	1.500,00000	€
			Altres conceptes	45,00000	€
P-183	PEM5-ASU2	u	Subministrament i instal·lació d'extractors helicoidals murals, amb certificació ATEX 2G o 2D i motors Ex db, model HC/ATEX-25-4T/H/2G EX DB o similar. Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb, per a treballar en atmosferes explosives de gas o pols. Ventilador: • Hèlix en fosa d'alumini. • Direcció aire motor-hèlix. • Premsaestopes antiespurnes inclòs. • Reixeta de protecció contra contactes segons norma UNE-EN ISO 12499 inclosa en els models 25 a 63. La resta de models com accessori. • Marc suport en planxa d'acer, amb banda d'alumini a la zona de l'hèlix segons norma EN 14986. • Marcatge estàndard amb motor antideflagrant (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb. • Marcatge estàndard amb motor de seguretat augmentada (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb. • Marcatge estàndard amb motor per a pols (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 ºC Db. Motor: • Motors classe F amb rodaments a boles i certificació ATEX antideflagrant Ex db, seguretat augmentada Ex eb o protecció per envolvent Ex tb. • Trifàsic 230/400 V 50 Hz (fins a 4 kW) i 400/690 V 50 Hz (potències superiors a 4 kW). • Temperatura de treball: -20 ºC +40 ºC. Acabat: • Anticorrosiu amb pintura ATEX, lliure de components fèrrics, en resina de polièster polimeritzada a 190 ºC, prèviament desgreixada amb un tractament nanotecnològic lliure de fosfats. Sota comanda: • Motors amb PTC incorporada. • Bobinats especials per a diferents tensions i freqüències. • Construcció ATEX per a pols inflamable. • Ventilador ATEX de major protecció que el marcat estàndard. • Extractors amb motor de 2 velocitats. • Motors monofàsics antideflagrants Ex db. Inclou la part proporcional de suportació i elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	**1.833,43**	**€**
	BEM5-ASU25	u	Extractors helicoidals murals i certificació ATEX 2G o 2D amb motor antideflagrant Ex	1.350,00000	€
			Altres conceptes	483,43000	€
P-184	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 160mm DN 150 i 2 connexions de sortida diàmetre 110 mm DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	**1.075,05**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0001	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150 i 2 sortides DN 100	870,00000	€
			Altres conceptes	178,89000	€
P-185	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexions	**1.105,95**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'entrada diàmetre 160mm DN150 i 1 connexion de sortida diàmetre 125mm DN 125 i 1 connexió de sortida diàmetre 90mm DN80. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.		
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0002	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250, 1 entrada DN 150, 1 sortides DN 125 i 1 sortida	900,00000	€
			Altres conceptes	179,79000	€
P-186	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 12´´ 315 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 160mm DN 150. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	**1.550,91**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0003	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 315, 3connexions DN 150	1.332,00000	€
			Altres conceptes	192,75000	€
P-187	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125 mm DN 125 i 2 connexions de sortida diàmetre 110mm DN100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetres.. Totalment muntat i provat.	**1.009,13**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2.0004	u	Col·lector en tub PP-R amb 1 entrada DN125 i 2 sortides DN 100	806,00000	€
			Altres conceptes	176,97000	€
P-188	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 10´´ 250 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 125 DN 125. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació Totalment muntat i provat.	**1.116,25**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0005	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 250 amb 3 connexions DN 125	910,00000	€
			Altres conceptes	180,09000	€
P-189	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 3 connexions diàmetre 110 DN 100. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**685,71**	**€**
	BEU2-0006	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200mm amb 3 connexions DN100	492,00000	€
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
			Altres conceptes	167,55000	€
P-190	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 125mm DN 125, 1 connexió de sortida diàmetre 110mm DN100 i 1 connexií de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**1.025,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0007	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN 125, 1 connexió DN 100 i un	822,00000	€
			Altres conceptes	177,45000	€
P-191	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 6´´ 160 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 90mm DN 80, 1 connexió de sortida diàmetre 63mm DN50. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**560,05**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0008	u	Col·lector en tub PP-R diàmetre 160 amb 2 connexións DN80 i 1 connexió DN50	370,00000	€
			Altres conceptes	163,89000	€
P-192	PEU3-PPR0	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 8´´ 200 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100, una connexió de sortida diàmetre 90 DN 80 i 1 connexió de sortida diàmetre 75 DN 65. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**712,49**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0009	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 200 amb 1 connexió DN100, 1 connexió DN 80 i 1 co	518,00000	€
			Altres conceptes	168,33000	€
P-193	PEU3-PPR1	u	Subministrament i instal·lació col·lector d'impulsió i retorn format per tub PP-R RP, de 16´´ 400 mm de diàmetre, NIRON CLIMA RP SDR11 Serie 5 o equivalent, amb 2 connexions d'entrada diàmetre 160mm DN 150, 1 connexió d'entrada diàmetre 110 DN 100 i 1 connexió de sortida diàmetre 200 mm DN200. Distància entre sortides de 30cm. Inclou tota la part proporcional i elements necessaris per la seva instal·lació, termòmetre... Totalment muntat i provat.	**2.861,07**	**€**
	BEU52755	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 80 mm, de <= 120	26,16000	€
	BEU2-0010	u	Col·lector de tub PP-R diàmetre 400 amb 1 connexió DN 200, 2 connexions DN 150 i	2.604,00000	€
			Altres conceptes	230,91000	€
P-194	PEU6-6STQ	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1*, col·locat roscat	**342,37**	**€**
	BEU6-1CIR	u	Dipòsit d'expansió de 150 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pres	303,73000	€
			Altres conceptes	38,64000	€
P-195	PEU7-6RV0	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inercia, VOLTER o equivalent,d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior d'alumini, de 500 l de capacitat de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2´´, de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 750 mm H (altura amb aïllament classe B): 1630 mm Pes en buit: 62 Kg Capacitat del dipòsit: 500 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K).	**1.791,74**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.		
	BEU7-1CH7	u	Dipòsit d'inercia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de	1.481,54000	€
			Altres conceptes	310,20000	€
P-196	PEU7-ACU	u	Subministrament i instal·lació de dipòsit d'inèrcia estratificat SL 5000 - DN65 6 bar, vertical fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent,amb dos discs estratificadors o sistema equivalent, disseny del dipòsit segons especificacions ÓNORM o fitxes AD, incloent totes les connexions necessàries segons norma d'obra. model: SL5000 estratificat DN65 o equivalent Dades tècniques: DM (Ø sense aïllament): 1500 MM H (altura amb aïllament classe B): 3320 Pes en buit: 780 Kg Capacitat del dipòsit: 5000 l Pressió de funcionament admissible 6 bar Temperatura de funcionament admissible 95 °C Connexions impulsió/retorno brida 2 x DN 65/PN6 Aïllament per a dipòsits, compost per100 mílimetres de poliuretà rígid (gruix total 100 mm). Neopor® és fruit del perfeccionament del material aïllant Styropor®. L'escuma de poliestirè s'enriqueix amb partícules de grafit que eviten la radiació tèrmica i redueixen amb això la pèrdua de calor. Eficiència energètica: B. Conductivitat tèrmica: 0,032 W/(m·K). dos discs estratificadors o sistema equivalent Inclou: sondes de temperatura, transport, descàrrega i posicionament, aïllament tèrmic, contrabrida, juntes i ferratges per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.	**4.428,09**	**€**
	BEU7-ACUM	u	Dipòsit d'aigua vertical estratificat fabricat en xapa d'acer tipus VOLTER o equivalent, i	4.057,00000	€
	SONDASEN	u	Gestió multisensor, inclòs 4 sensors de temperatures amb cables de 5m (sense manig	76,00000	€
			Altres conceptes	295,09000	€
P-197	PEUC-51AT	u	Subministrament i instla·lació de purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de diàmetre, roscat Totalment muntat i provat	**18,97**	**€**
	BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturaci	7,17000	€
			Altres conceptes	11,80000	€
P-198	PFA7-6ZBY	m	Tub de cPVC de 40 mm diàmetre nominal de 16 bar pressió nominal, per encolar, segons norma UNE-EN ISO 15877-2 amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**22,76**	**€**
	BFYG-08Y1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de d	0,49000	€
	BFWB-08W8	u	Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a	1,19100	€
	BFA6-1GBW	m	Tub de cPVC de 40 mm de diàmetre nomimal, de 16 bar de pressió nominal, per a enc	12,78060	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,74800	€
			Altres conceptes	7,55040	€
P-199	PFB0-10A90	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**84,64**	**€**
	BFB0-WQJF	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	36,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	48,44000	€
P-200	PFB0-10A96	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**104,30**	**€**
	BFB0-WQJS	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	50,18000	€
			Altres conceptes	54,12000	€
P-201	PFB0-10A9A	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**128,17**	**€**
	BFB0-WQK0	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	73,35000	€
			Altres conceptes	54,82000	€
P-202	PFB0-10A9S	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**318,63**	**€**
	BFB0-WQKW	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	251,88000	€
			Altres conceptes	66,75000	€
P-203	PFB0-10AA	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**47,21**	**€**
	BFB0-WQNX	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	12,99000	€
			Altres conceptes	34,22000	€
P-204	PFB0-10AA	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat superficialment, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**73,20**	**€**
	BFB0-WQQ4	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, di	25,09000	€
			Altres conceptes	48,11000	€
P-205	PFB2-WV0A	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 110 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**222,70**	**€**
	BFB2-WQCI	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° D	143,01000	€
			Altres conceptes	79,69000	€
P-206	PFB2-WV0I	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**222,70**	**€**
	BFB2-WQCR	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° D	143,01000	€
			Altres conceptes	79,69000	€
P-207	PFB2-WV0M	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**222,70**	**€**
	BFB2-WQCU	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° D	143,01000	€
			Altres conceptes	79,69000	€
P-208	PFB2-WV2T	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**49,15**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB2-WQHN	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 50 per	5,89000	€
			Altres conceptes	43,26000	€
P-209	PFB2-WV35	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 63 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**110,08**	**€**
	BFB2-WQIX	u	Derivació a 90° reduïda de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° D	48,31000	€
			Altres conceptes	61,77000	€
P-210	PFB2-WV38	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per a una unió soldadura a topall, pressió nominal PN 16 (SDR 11), fabricació segons norma UNE-EN 12201-3, per a una unió soldadura a topall, soldadura a topall i col·locada superficialment,, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat	**80,06**	**€**
	BFB2-WQJ4	u	Derivació a 90° de polietilè PE 100 de fabricació injectada amb ramal a 90° DN 90 per	19,17000	€
			Altres conceptes	60,89000	€
P-211	PFB3-W7F3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.	**61,52**	**€**
	BFYH-W645	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 16	0,13000	€
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN	23,99040	€
	BFWF-W62W	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exte	22,42000	€
			Altres conceptes	14,97960	€
P-212	PFB3-W7F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.	**113,79**	**€**
	BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exte	58,12800	€
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN	37,38300	€
	BFYH-W64L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20	0,13000	€
			Altres conceptes	18,14900	€
P-213	PFB3-W7L5	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés	**37,67**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.		
	BFYH-W63O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11	0,13000	€
	BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	13,78800	€
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN	11,35260	€
			Altres conceptes	12,39940	€
P-214	PFB3-W7LE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt Inclou part proporcinal de colzes, Ts, reduccions, figures, racoreria, suporteria i demés elements necessaris per al correcte muntatge de la mateixa. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. Totalment muntat i provat.	**4,95**	**€**
	BFWF-W63E	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exteri	1,89300	€
	BFYH-W652	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40	0,13000	€
	BFB3-W61Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 1	1,63200	€
			Altres conceptes	1,29500	€
P-215	PFB3-13ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	**7,97**	**€**
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,08000	€
	BFB3-0994	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 1	2,49900	€
	BFWF-W63G	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exteri	1,23750	€
			Altres conceptes	3,15350	€
P-216	PFB3-13ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	**17,78**	**€**
	BFWF-W63M	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exteri	2,47350	€
	BFB3-099N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 1	8,00700	€
	B0A1-07JQ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 90 mm de diàmetre interior	1,66500	€
			Altres conceptes	5,63450	€
P-217	PFB3-13ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	**23,51**	**€**
	B0A1-07JW	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 110 mm de diàmetre interior	2,17800	€
	BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte	3,44700	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN	11,35260	€
			Altres conceptes	6,53240	€
P-218	PFB3-13ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	**27,36**	**€**
	B0A1-07K0	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 125 mm de diàmetre interior	2,43000	€
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN	14,65740	€
	BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exte	3,33000	€
			Altres conceptes	6,94260	€
P-219	PFB3-13ZD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	**33,32**	**€**
	B0A1-07JZ	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 140 mm de diàmetre interior	2,74500	€
	BFB3-095L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 140, pressió nominal PN	18,26820	€
	BFWF-W62V	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exte	4,86800	€
			Altres conceptes	7,43880	€
P-220	PFB3-13ZDJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat baix	**65,51**	**€**
	BFWF-W630	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exte	14,53200	€
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN	37,38300	€
	B0A1-07JG	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 200 mm de diàmetre interior	3,50100	€
			Altres conceptes	10,09400	€
P-221	PFB3-140BT	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,15 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**108,61**	**€**
	BFB3-097B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 315, pressió nominal PN	62,99520	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	5,39330	€
			Altres conceptes	40,22150	€
P-222	PFB3-143G3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	**21,22**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFB3-W623	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 1	1,78500	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, cons	7,29540	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,75417	€
	BFWF-09V8	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exteri	1,35600	€
			Altres conceptes	3,02943	€
P-223	PFC0-4HZM	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Marca i model: Italsan Monocapa PP-R o equivalent aprovat per la DF CRITERI D'AMIDAMENT: TUBS: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar. COL·LOCACIÓ SOTERRADA: No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.	**4,83**	**€**
	BFYF-0APZ	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 m	0,07000	€
	BFWA-0AP4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,19500	€
	BFC0-0AG3	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 20x1,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-E	0,81600	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,45100	€
			Altres conceptes	3,29800	€
P-224	PFC0-NIR11	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 110 mm i 10 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**84,70**	**€**
			Altres conceptes	84,70000	€
P-225	PFC0-NIR12	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 125 mm i 11,4 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**107,01**	**€**
			Altres conceptes	107,01000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-226	PFC0-NIR16	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 160 mm i 14,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**172,49**	**€**
			Altres conceptes	172,49000	€
P-227	PFC0-NIR20	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 200 mm i 18,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**263,75**	**€**
			Altres conceptes	263,75000	€
P-228	PFC0-NIR25	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 250 mm i 22,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva isntal·lació. Totalment muntat i provat.	**393,95**	**€**
			Altres conceptes	393,95000	€
P-229	PFC0-NIRO	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 7.4 sèrie 3.2, de diàmetre 25 mm i 3,5 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión certificat segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, ref. TNIRCL2574 de la sèrie Niron de ITALSAN.	**13,79**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFWA-0AP5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,22500	€
	TNIRCL2574	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero r	7,76628	€
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,49350	€
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 m	0,11000	€
	BFC0-0AFF	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-E	1,34640	€
			Altres conceptes	3,84882	€
P-230	PFC0-NIRO	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 32 mm i 2,9 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**16,74**	**€**
			Altres conceptes	16,74000	€
P-231	PFC0-NIRO	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 40 mm i 3,7 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**22,42**	**€**
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,74800	€
	TNIRCL4011	m	Suministro y montaje de tubo NIRON CLIMA compuesto de polipropileno copolímero r	12,06670	€
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-E	3,53940	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,87000	€
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 m	0,24000	€
			Altres conceptes	4,95590	€
P-232	PFC0-NIRO	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 50 mm i 4,6 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació.	**23,10**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Totalment muntat i provat		
			Altres conceptes	23,10000	€
P-233	PFC0-NIRO	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 63 mm i 5,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**32,33**	**€**
			Altres conceptes	32,33000	€
P-234	PFC0-NIRO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 75 mm i 6,8 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**41,22**	**€**
			Altres conceptes	41,22000	€
P-235	PFC0-NIRO	m	Subministrament i muntatge de tub NIRON CLIMA o equivalent, compost de polipropilè copolímer random PP-R RP amb fibra de vidre (1/4)PP-R // (2/4)PP-R+FV // (1/4)PP-R, SDR 11 sèrie 5 de diàmetre 90 mm i 8,2 mm de gruix. Canonada fabricada i certificada segons Reglament Particular de Aenor RP 01.78, accessoris fabricats i certificats segons norma UNE EN 15874-3 i sistema d'unió per termofusión, insercions incorporades i electrofusión segons AENOR. Compliment del nou RD03/23 de potabilitat. Inclosa p/p d'accessoris i material auxiliar per a muntatge i subjecció per a ús en instal·lacions de climatització (sistemes aigua/aigua, aigua/aïri) i refrigeració industrial amb aigua glicolada, amb temperatures compreses entre -15 °C i 95 °C. Instal·lat amb abraçadores isofòniques Niron de goma llisa, segons norma UNE EN 806-4. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNE EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barra de 4 m, color blau Niron amb banda blava Niron Clima, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou: tota la part proporcional i elements per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat	**58,09**	**€**
			Altres conceptes	58,09000	€
P-236	PFQ0-3KFG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**24,54**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	14,87160	€
			Altres conceptes	9,32340	€
P-237	PFQ0-3KFI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**29,33**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	18,38040	€
			Altres conceptes	10,60460	€
P-238	PFQ0-3KH5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**33,25**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DKO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	20,46120	€
			Altres conceptes	12,44380	€
P-239	PFQ0-3KH6	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 89 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**34,48**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DKP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	21,65460	€
			Altres conceptes	12,48040	€
P-240	PFQ0-3L33	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 114 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**38,68**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DDI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	25,16340	€
			Altres conceptes	13,17160	€
P-241	PFQ0-3L35	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 140 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament.	**42,07**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Totalment muntat i revisat.		
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DDK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	27,30540	€
			Altres conceptes	14,41960	€
P-242	PFQ0-3L7P	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 160 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**52,84**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DDM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	37,76040	€
			Altres conceptes	14,73460	€
P-243	PFQ0-3LAF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**30,91**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	19,33920	€
			Altres conceptes	11,22580	€
P-244	PFQ0-IAI4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 108 mm, de 42,5 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**116,03**	**€**
	BFQ0-HLZD	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	112,20000	€
	BFY3-113Y8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,45000	€
			Altres conceptes	3,38000	€
P-245	PFQ0-IL38	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 125 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**67,51**	**€**
	BFYQ3090	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèric	0,34500	€
	BFQ36EQA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temp	65,19840	€
			Altres conceptes	1,96660	€
P-246	PFQ1-11C6J	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,044 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt Inclou part proporcional d'adesius, segellats i elements auxiliars per al correcte aïllament. Totalment muntat i revisat.	**81,81**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BFQ1-11F5F	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 219 de diàmetre, de 40 mm de gruix, a	39,25980	€
			Altres conceptes	42,55020	€
P-247	PFQ1-11CQ	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,033 W/(m·K), classe de reacció al foc A1L segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	**90,79**	**€**
	BFQ1-11DOU	m	Aïllament de llana mineral de roca, per a tub de 169 de diàmetre, de 40 mm de gruix, a	47,98080	€
			Altres conceptes	42,80920	€
P-248	PG10-J1HG	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 400 A, de dimensions aproximades de 1250x990x270mm , aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 2 ut Transformador diferencial circular de 35 mm de diàmetre 4 ut Obturador 24M amb precorts cada 1/2 M per a tapes metàl·liques 1 joc Realç per a carril DIN 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 620 mm d'ample i 1200 mm d'alt 1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x620 mm 1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 620 mm ample, IP40 4 ut Kit equip. 150x600 mm, per a aparellatge modular, 24M, per a arm. quadro4/5/Plus 1 ut Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per a armaris quadro4/5/plus 1 ut Tapa cega fixa de 200x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus 2 ut Tapa cega fixa de 50x600 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Fons per a armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt 1 ut Porta opaca per a armaris quadro4 de 1200x370 mm 1 ut Panell superior i inferior per a armaris quadro4 de 370 mm ample, IP40 1 ut Kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200 mm d'alt 1 ut Kit equip. vert. 300x350 mm, int. x160, comandament directe, arm. Q4/5/Plus, classe I 1 ut Interruptor automàtic de caixa modelada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix 2 ut Suport platines per a embarrat escalonat 400A per a armaris quadro/4/5/Plus 1 ut Pantalla protecció 620 mm embarrat escalonat 400A, per a arm. quadro4/5/Plus 2 ut Suport de fixació universal 250 mm d'ample, per a armaris quadro4/5 2 ut Platina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Kit equip. 150x350 mm, per a aparellatge modular, 10M, per a arm. quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 200x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 400x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 ut Tapa cega fixa de 150x350 mm per a armaris quadro4/5/Plus 1 joc Joc dos panells laterals per a armari quadro4 de 1200 mm alt	**3.908,29**	**€**
	BH10-HG55	u	Tapa cega fixa de 200x350 per armaris quadro4/5/Plus	45,00000	€
	BH10-HG43	u	Tapa cega fixa de 200x600mm per armaris quadro4/5/Plus	60,00000	€
	BH10-HG44	u	Tapa cega fixa de 50x600mm per armaris quadro4/5/Plus	74,00000	€
	BH10-HG48	u	kit d'associació horitzontal de 2 armaris quadro4 de 1200mm d'alt	161,00000	€
	BH10-HG49	u	kit equip. vert. 300x350 mm int x160 mando directe, arm Q4/5Plus, classeI	79,00000	€
	BH10-HG50	u	Soport pletines per embarrat escalonat 400A per armaris quadro4/5/Plus	226,00000	€
	BH10-HG53	u	Pletina de coure perforada M6 1000x20x5 mm, per armaris quador4/5/Plus	282,00000	€
	BH10-HG56	u	Tapa cega fixa de 400x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	52,00000	€
	BH10-HG38	u	Pletina de coure per toma de terra, de 500mm, armaris quadro4/5/Plus	79,00000	€
	BH10-HG52	u	Soport de fixació universal 250mm d'ample, per armaris quadro 4/5	64,00000	€
	BH10-HG57	u	Tapa cega fixa de 150x350 mm per armaris quadro4/5/Plus	44,00000	€
	BH10-HG51	u	Pantalla protecció 620mm embarrat escalonat 400A, per arm. quadro4/5/Plus	96,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG10-HG46	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x370 mm	168,00000	€
	BG10-HG32	u	Fons per armaris quadro4 de 620mm d'ample i 1200 mm d'alt	315,00000	€
	BG10-HG33	u	Porta opaca per armaris quadro4 de 1200x620mm	200,00000	€
	BH10-HG39	u	kit equip. vert 300x600mm, int x160, mando directe, arm. Q4/5/Plus, classe I	103,00000	€
	BH10-HG54	u	kit equip. 150x350mm, per aparamenta modular, 10M, per arm. quadro4/5/Plus	62,00000	€
	BH10-HG42	u	Perfil DIN regulable i inclinable, 150x500mm ample, per armaris quadro4/5/Plus	57,00000	€
	BG10-HG47	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 370mm d'ample, IP40	271,00000	€
	BG10-HG58	u	Joc de dos panells laterals per armari quadro4 de 1200 mm d'alt	285,00000	€
	BH10-HG30	u	Obturador 24M amb pretalls cada 1/2M per tapes metàl·liques	40,00000	€
	BH10-HG34	u	Panell superior i inferior per armaris quadro4 de 620mm d'ample, IP40	324,00000	€
	BH10-HG35	u	kit equip. 150x600 mm, per aparamenta modular, 24M, per arm. quadro 4/5/Plus	324,00000	€
	BH10-HG37	u	Soport de fixació universal 500mm d'ample, per armaris quadro4/5/Plus	38,00000	€
	BG10-HG45	u	Fons per armaris quadro4 de 370 mm d'ample i 1200 mm d'alt	252,00000	€
			Altres conceptes	207,29000	€
P-249	PG10-J1ZQ	u	Subministrament i instal·lació d'armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pintat al forn i porta metàl·lica opaca amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 630 A, de dimensions aproximades de 1850x700x400 mm, aïllament elèctric classe I i grau de protecció IP55 i IK10, col·locat. Inclou: 4 ut Obturador 24M amb pretall cada 1/2M 2 joc Muntants per a armaris univers de 1350 mm. d'altura 1 ut Armari Univers metàl·lic, IP55, classe II 1400x800x275 mm 1 ut Kit tapa cega, 250X150 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit per a borns, 500X150mm, 26 mòduls, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 500X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Enbarrat tetrapolar, 400A, per a armaris Univers 1 joc Kit tapa cega extrem, 250X75 mm, per a armaris Univers 1 ut Kit de muntatge int.automàtic P630, 450x250 mm, armaris univers 1 ut Kit per a aparellatge modular, 500X450 mm, 3X24 mòduls, per a armaris Univers 1 ut Kit d' equipamient per aparamenta modular 2x24mòd. 300x500mm, univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x500mm, Univers 1 ut Kit int.aut. x160 amb/sense bloc dif. mando dir./rot, 300x250mm, Univers	**4.045,60**	**€**
	BG10-J1MH	u	Armari de peu per a quadre de distribució elèctrica, de cos de planxa d?acer acabat pi	2.107,31000	€
	BG10-HG23	u	kit tapa cega extrem, 250x75 mm	42,00000	€
	BG10-HG21	u	kit tapa cega extrem, 500x75 mm	54,00000	€
	BG10-HG19	u	kit tapa cega ,250x150mm	66,00000	€
	BG10-HG02	u	Obturador 24M amb pretall cada 1/2 M	144,00000	€
			Altres conceptes	1.632,29000	€
P-250	PG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de complementari en cas d'existir. Inclou: · projecte o memòria tècnica · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció de l'ECA · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 178	**1.545,00**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG11-Z010	u	Legalització instal·lació electrica de baixa tensió	1.500,00000	€
			Altres conceptes	45,00000	€
P-251	PG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia. Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630	**1.649,98**	**€**
	BG11-ZX11	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de companyia.	1.601,92000	€
			Altres conceptes	48,06000	€
P-252	PG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat Incloent: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Caracteristiques: · potència màxima admissible aproximada, kVA: 630	**1.648,02**	**€**
	BG11-ZX12	u	Legalització instal·lació elèctrica de mitja tensió de l'ambit de abonat	1.600,01600	€
			Altres conceptes	48,00400	€
P-253	PG12-DHCE	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	**29,80**	**€**
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,31000	€
	BG12-0G5E	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65	15,39000	€
			Altres conceptes	14,10000	€
P-254	PG13-E31M	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**36,31**	**€**
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,31000	€
	BG13-0G0N	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-4	14,00000	€
			Altres conceptes	22,00000	€
P-255	PG19-DGH6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**169,88**	**€**
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,71000	€
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons e	95,88000	€
			Altres conceptes	62,29000	€
P-256	PG19-Z001	u	Caixa seccionament CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**305,57**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG16-Z001	u	Caixa seccionament	225,00000	€
			Altres conceptes	80,57000	€
P-257	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**418,76**	**€**
	BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual	334,89000	€
			Altres conceptes	83,87000	€
P-258	PG1D-Z001	u	Notes els capítols d'electricitat i enllumenat. Totes les partides del capítol inclouen: · control de la recepció en obra d'equips i materials, control d'execució de la instal·lació i control de la instal·lació acabada, comprovació de funcionament, control de qualitat, posta en marxa · bancades, estructures de suport i elements antivibradors · les ajudes de paleteria Es tindran en compte les següents indicacions: · qualsevol proposta o canvi que l'empresa adjudicatària faci sobre l'enllumenat ha d'anar acompanyat d'un estudi lumínic, i la proposta ha de ser aprovada per la DF · cablejat sobre safata i canal RZ1-K (AS) · cablejat en tub H07Z1-K (AS) · el cablejat d'elements de seguretat amb cablejat RZ1-K (AS+) · als quadres elèctrics s'identificaran totes les línies elèctriques · el cablejat situat en safates s'instal·la de forma ordenada, en la mesura del possible en una sola capa, quan no sigui possible es recollirà el cablejat formant grups amb el mínim de circuits possibles. · les safates són perforades, i si són compartides amb instal·lacions de telecomunicacions o control són de doble compartiment · cables i canalitzacions lliures d'halogen, amb materials compatibles per a locals de públic concurrència · les connexions entre els elèctrodes de la posta a terra i amb l'estructura es realitzaran amb soldadura aluminotèrmica Qualsevol canvi ha de ser aprovats per la DF.	**0,00**	**€**
			Sense descomposició	0,00000	€
P-259	PG2H-4CR4	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada encastada	**71,11**	**€**
	BG2F-2HLR	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 100 mm d'alçària	15,47340	€
	BG28-2HM6	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 300 mm d'amplària	11,16900	€
	BG2I-0B86	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 100x300 mm	34,74120	€
			Altres conceptes	9,72640	€
P-260	PG2J-4BH4	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**17,76**	**€**
	BGY1-1OYV	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electroz	2,09000	€
	BG2J-0BC8	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 50 mm	7,42000	€
			Altres conceptes	8,25000	€
P-261	PG2J-4BH5	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**22,41**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGY1-1OXT	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electroz	2,46000	€
	BG2J-0BBV	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	11,57000	€
			Altres conceptes	8,38000	€
P-262	PG2J-4BH6	m	Subministrament i instal·lació de safata metàl·lica de reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**26,22**	**€**
	BG2J-0BC4	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	14,65000	€
	BGY1-1OYB	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electroz	3,08000	€
			Altres conceptes	8,49000	€
P-263	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**9,40**	**€**
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	7,30320	€
			Altres conceptes	2,09680	€
P-264	PG2P-6T08	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**3,68**	**€**
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	0,96900	€
			Altres conceptes	2,57100	€
P-265	PG2P-6T09	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**4,24**	**€**
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,41780	€
			Altres conceptes	2,68220	€
P-266	PG33-E451	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	**28,51**	**€**
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	25,38780	€
			Altres conceptes	3,12220	€
P-267	PG33-E4EP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**3,81**	**€**
	BG33-G2W0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	3,00900	€
			Altres conceptes	0,80100	€
P-268	PG33-E4EQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**5,06**	**€**
	BG33-G2VX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	4,22280	€
			Altres conceptes	0,83720	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-269			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**8,14**	€
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	6,06900	€
			Altres conceptes	2,07100	€
P-270			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**23,43**	€
	BG33-G2VL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	20,45100	€
			Altres conceptes	2,97900	€
P-271			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**6,47**	€
	BG33-G2SW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	3,98820	€
			Altres conceptes	2,48180	€
P-272			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**8,54**	€
	BG33-G2SK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	5,99760	€
			Altres conceptes	2,54240	€
P-273			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**10,76**	€
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	7,46640	€
			Altres conceptes	3,29360	€
P-274			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**20,06**	€
	BG33-G2SB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	15,35100	€
			Altres conceptes	4,70900	€
P-275			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**23,88**	€
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	19,05360	€
			Altres conceptes	4,82640	€
P-276			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**29,85**	€
	BG33-G2S3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	23,70480	€
			Altres conceptes	6,14520	€
P-277			Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons	**2,48**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata		
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,72380	€
			Altres conceptes	0,75620	€
P-278	PG33-E4W7	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**3,17**	€
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	2,38680	€
			Altres conceptes	0,78320	€
P-279	PG33-E4W8	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**4,19**	€
	BG33-G2VM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	3,37620	€
			Altres conceptes	0,81380	€
P-280	PG33-E50N	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	**4,48**	€
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	3,66180	€
			Altres conceptes	0,81820	€
P-281	PG33-E6J1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,97**	€
	BG33-G2T0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS	1,05060	€
			Altres conceptes	0,91940	€
P-282	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,38**	€
	BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de des	0,47940	€
			Altres conceptes	0,90060	€
P-283	PG35-Z001	m	Posada a terra dels elements metàl·lics de la construcció (per eliminació de càrregues d'electricitat estàtica i corrents de defecte) com ara: mobiliari i xassís equips, conductes i canonades metàl·liques, safates metàl·liques, estructura de fals sostre o terra tècnnic (connectada per dos punts diferents com a mínim), estructura d'ascensor, estructures metàl·liques, suportació de instalacións, dipòsits i acumuladors, portes metàliques, estanteries metàlique, qualsevol massa susceptible de quedar en tensió, fins i tot conductors protecció i d'unió equipotencial formada per cables de designació H07Z1-K (AS) Type 2 de 2,5mm2 (si tenen algun tipus de protecció mecànica, com tub corrugat) o 4mm2 si no tenen cap tipus de protecció mecànica. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	**1,47**	€
	BGWF-0ARM	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure de designació UNE H07V-R,	0,04800	€
	BG35-HIW3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de des	0,36500	€
	BG35-HIIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de des	0,23500	€
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador d	0,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,73200	€
P-284	PG3B-E7DZ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat superficialment	**13,91**	**€**
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	3,26400	€
			Altres conceptes	10,32600	€
P-285	PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	**9,95**	**€**
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,28480	€
			Altres conceptes	7,34520	€
P-286	PG3B-E7E7	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	**14,38**	**€**
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,28480	€
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,21000	€
			Altres conceptes	11,88520	€
P-287	PG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors. Pont de comprovació, desconnexió i compensació del potencial per a sistemes de posada a terra. Es pot instal·lar en arquetes de registre, o fixades directament a paret. CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	**113,78**	**€**
	BG42-Z001	u	Barra qeuipotencial amb aïlladors.	99,00000	€
			Altres conceptes	14,78000	€
P-288	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	**41,89**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	28,82000	€
			Altres conceptes	12,69000	€
P-289	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	**42,39**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bi	29,31000	€
			Altres conceptes	12,70000	€
P-290	PG47-EMN	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm	**184,38**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'amplària, muntat en perfil DIN		
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG49-1958	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	163,15000	€
			Altres conceptes	20,85000	€
P-291	PG47-EMPY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**74,19**	**€**
	BG49-18B0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	59,26000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
			Altres conceptes	14,55000	€
P-292	PG47-EMTY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**75,22**	**€**
	BG49-18HL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	60,26000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
			Altres conceptes	14,58000	€
P-293	PG47-EMX4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**77,17**	**€**
	BG49-18L5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	62,15000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
			Altres conceptes	14,64000	€
P-294	PG47-EN13	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**78,44**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG49-18ON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	63,38000	€
			Altres conceptes	14,68000	€
P-295	PG47-ENFE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**79,58**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG49-192E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetr	64,49000	€
			Altres conceptes	14,71000	€
P-296	PG47-ENJ4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**199,35**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG49-1955	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, te	177,68000	€
			Altres conceptes	21,29000	€
P-297	PG4A-EOR3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic per a interuptors fins a 250 A, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	**1.394,82**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG48-HG04	u	Interruptor automàtic de caja emmotllada x160, 4P4D, 40kA, 160A,TM Regulable/Fix	1.330,00000	€
			Altres conceptes	64,44000	€
P-298	PG4A-EOR7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 18 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	**829,35**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG48-HG05	u	Interruptor automàtic de caixa emmotllada160, 4P4D, 18kA, 100A, TM Fix	781,00000	€
			Altres conceptes	47,97000	€
P-299	PG4A-EOY3	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 400 A d'intensitat màxima, amb 4 pols i 3 o 4 relès, o 3 relès amb protecció parcial del neutre i bloc de relès electrònic regulable per a interruptors fins a 630 A, de 45 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	**5.200,39**	**€**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,38000	€
	BG48-HG03	u	Interruptor automàtic caixa enmotllada h3+ x630, 4P4D N0-50-100%, 400A, 40kA,LSnI	5.001,00000	€
			Altres conceptes	199,01000	€
P-300	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	**235,22**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
	BG4L-09XV	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tet	207,29000	€
			Altres conceptes	27,58000	€
P-301	PG4B-DWZI	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10A, temporitzat. Tipus Hager ref. HR510 o equivalent.	**546,96**	**€**
	BG4L-09XJ	u	Subministrament i instal·lació de relé diferencial, de sensibilitat regulable de 0,03 a 10	520,00000	€
			Altres conceptes	26,96000	€
P-302	PG4B-DWZ	u	Subministrament i instal·lació de relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalment muntat i provat	**254,53**	**€**
	BG4L-09XX	u	Relé d'emissió per interruptors magnetotèrmics comptacate o caixa emotllada, totalme	236,09000	€
			Altres conceptes	18,44000	€
P-303	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**237,08**	**€**
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
	BG4L-09X3	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetra	209,10000	€
			Altres conceptes	27,63000	€
P-304	PG4B-DX3H	u	Subministrament i instal·lació d'interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**94,50**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bi	75,30000	€
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35000	€
			Altres conceptes	18,85000	€
P-305	PG4F-HG01	u	Portafussibles seccionables L38 1P+N 20A 500V Marca i model: Hager, o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**38,87**	**€**
	BG4E-HG01	u	Portafussibles seccionable L38 1P+N 20A 500V	32,00000	€
			Altres conceptes	6,87000	€
P-306	PG4G-HBB	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la corba 10/350 microsegons), per a xarxes trifàsiques, amb descarregadors de corrent de tipus llamp, rearmament automàtic, envoltant de material plàstic amb tapa transparent i grau de protecció IP65, muntat superficialment	**700,70**	**€**
	BG4G-H6HX	u	Quadre de protecció contra sobretensions transitòries del tipus 1 (35 a 100 kA en la co	637,29000	€
			Altres conceptes	63,41000	€
P-307	PG4H-AJQU	u	Subministrament i instal·lació de protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris de protecció en cas d'actuar, d'acord al manual de muntatge de l'equip.	**212,78**	**€**
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxi	190,89000	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,14000	€
			Altres conceptes	20,75000	€
P-308	PG4H-AJQY	u	Subminnistrament i instal·lació de protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat. S'inclouen elements complementaris per al correcte funcionament i desconnexió d'equips de protecció existents, d'acord al manual de muntatge.	**172,65**	**€**
	BG4F-2ITP	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18	98,06000	€
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,76000	€
			Altres conceptes	73,83000	€
P-309	PG4M-DRD	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	**32,65**	**€**
	BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,23000	€
	BG4I-0A0T	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	20,85000	€
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,78000	€
			Altres conceptes	10,79000	€
P-310	PG4O-3AQS	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR702 o equivalent.	**152,04**	**€**
	BG4K-0AQX	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 70 mm de diàmetre. Tipus Hag	139,01000	€
			Altres conceptes	13,03000	€
P-311	PG4O-HG01	u	Subministrament i muntatge de transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hager ref. HR701 o equivalent.	**205,59**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG4K-HG01	u	Transformador d'intensitat per a diferencials circular de 35 mm de diàmetre. Tipus Hag	191,00000	€
			Altres conceptes	14,59000	€
P-312	PG52-H887	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic digital multifució de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 100/5, col·locat en CPM	**816,34**	**€**
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	21,99000	€
	BG52-H4U3	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 80 A i 125 A, amb comptador trifàsic di	598,56000	€
			Altres conceptes	195,79000	€
P-313	PG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptador) Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**545,29**	**€**
	BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	21,99000	€
	BG52-Z001	u	Instal·lació d'armari de doble aïllament per ubicació comptador MT (no inclou comptad	335,41000	€
			Altres conceptes	187,89000	€
P-314	PG6E-76W3	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	**20,28**	**€**
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,35000	€
	BG69-1NK8	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb ca	9,87000	€
			Altres conceptes	10,06000	€
P-315	PG6N-6PZQ	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	**19,12**	**€**
	BG6H-1BWA	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 16 A i 380-415 V de tensió nominal	7,10000	€
			Altres conceptes	12,02000	€
P-316	PG6N-6Q04	u	Presa de corrent industrial de tipus mural, 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció d'IP-44, col.locada	**26,83**	**€**
	BG6H-1BWO	u	Presa de corrent industrial de tipus mural 3P+T, de 32 A i 380-415 V de tensió nominal	11,71000	€
			Altres conceptes	15,12000	€
P-317	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**16,54**	**€**
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,37000	€
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+	6,21000	€
			Altres conceptes	9,96000	€
P-318	PGB0-H82U	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de potència reactiva, de 3 etapes 15+2x30 kVAr, de funcionament automàtic, amb regulador d'energia reactiva amb pantalla de cristall líquid per a la visualització de l'estat de funcionament, amb condensadors autoprotegits, contactors amb resistències de preinserció i armari metàl·lic amb grau de proetecció IP-21, muntada superficialment	**2.048,94**	**€**
	BGW5-0ASZ	u	Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	2,82000	€
	BGB0-H4MZ	u	Bateria de condensadors trifàsica de 400 V i freqüència de 50 Hz, de 75,0 kVAr de pot	1.954,91000	€
			Altres conceptes	91,21000	€
P-319	PGD1-E3BM	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	**34,17**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,28000	€
	BGD5-06SO	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de	13,64000	€
			Altres conceptes	16,25000	€
P-320	PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**36,36**	**€**
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,28000	€
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de	17,66000	€
			Altres conceptes	14,42000	€
P-321	PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**50,63**	**€**
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa e	34,82000	€
			Altres conceptes	15,81000	€
P-322	PGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i transformació. Inclou connexió equipotencial de tots els elements metàl·lics de l'interior de la instal·lació Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**1.735,38**	**€**
	BGD4-Z004	u	Aportació i instal·lació posta a terra de ferramenta i de neutre al Centre de mesura i tra	1.627,50000	€
			Altres conceptes	107,88000	€
P-323	PGD4-Z005	u	Mesura de Tensions de Pas i Contacte a CM Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**191,93**	**€**
	BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra	129,00000	€
			Altres conceptes	62,93000	€
P-324	PGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**191,93**	**€**
	BGD4-Z006	u	Mesura dels valors de posta a terra	129,00000	€
			Altres conceptes	62,93000	€
P-325	PGG1-HAB	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a base de éster biodegradable, potència 630 kVA, tensió assignada del primari 36 kV, tensió del primari 25 kV, tensió del secundari 420 V entre fases en buit, freqüència 50 Hz, grup de connexió Dyn11, regulació del primari +/- 2,5%, +/- 5%, +/- 7,5%, +/- 10%, protecció pròpia del transformador amb termòmetre, per a instal·lació interior i exterior, cisterna d'aletes amb refrigeració natural, commutador de regulació maniobrable sense tensió, passatapes MT de porcellana, passabarres BT de porcellana, dispositiu de buidatge i presa de mostres i dispositiu d'ompliment, amb placa de característiques i placa de seguretat i instruccions de servei, instal·lat i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**15.538,01**	**€**
	BGG1-H6N4	u	Transformador trifàsic de distribució secundària, del tipus submergit en oli, aïllament a	14.202,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	1.335,14000	€
P-326	PGH1-HB0Z	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de remunt de barres, tensió assignada 36 kV, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**3.501,41**	**€**
	BGH1-H6L1	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de re	2.521,37000	€
			Altres conceptes	980,04000	€
P-327	PGH1-HB15	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**3.783,94**	**€**
	BGH1-H6KT	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral	2.795,67000	€
			Altres conceptes	988,27000	€
P-328	PGH1-HB17	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de línia, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament motoritzat, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**4.398,72**	**€**
	BGH1-H6L7	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral	3.392,54000	€
			Altres conceptes	1.006,18000	€
P-329	PGH1-HB1J	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de mesura, tensió assignada 36 kV, amb transformadors de tensió i transformadors d'intensitat, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**7.304,24**	**€**
	BGH1-H6KX	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, amb funció de m	6.213,44000	€
			Altres conceptes	1.090,80000	€
P-330	PGH1-HB1T	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral en gas SF6, amb funció de protecció amb interruptor automàtic, tensió assignada 36 kV, intensitat nominal 630 A, intensitat de curta durada admissible 20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu de 3 posicions (connectat, seccionat i posat a terra) amb poder de tall en càrrega d'accionament manual, amb un interruptor automàtic de tall omnipolar en buit en sèria amb el seccionador, amb captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, inclosos els elements d'interconnexió entre cel·les, instal·lada i amb la totalitat de les connexions fetes CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**12.067,68**	**€**
	BGH1-H6KP	u	Cel·la modular prefabricada de mitja tensió sota envoltant metàl·lica, aïllament integral	10.838,14000	€
			Altres conceptes	1.229,54000	€
P-331	PGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, amb equip de carregador de bateries a 24 Vcc i equip de comunicació sobre cel·les GLOBAL Marca i model: Orbazaval, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**5.690,81**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGH1-Z006	u	Armari telemando tipus CM-UP ORMAZABAL o similar, alimentat a 230V, ambequip d	5.467,72000	€
			Altres conceptes	223,09000	€
P-332	PGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**819,17**	**€**
	BGH1-Z007	u	Relé ORMAZABAL o similar tipus RGDAT	737,97000	€
			Altres conceptes	81,20000	€
P-333	PGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**1.648,20**	**€**
	BGH1-Z008	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TI's 30-60/5	1.542,86000	€
			Altres conceptes	105,34000	€
P-334	PGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3 Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**1.326,35**	**€**
	BGH1-Z009	u	Aportació i instal·lació d'equip de mesura compost per 3 TT's 27500V3/110V3	1.230,38000	€
			Altres conceptes	95,97000	€
P-335	PGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 1000A Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**4.818,63**	**€**
	BGH1-Z010	u	Aportació i instal·lació armari de B/T amb interruptor automàtic de 630 A	4.620,94000	€
			Altres conceptes	197,69000	€
P-336	PGJ0-HB34	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituit per una banqueta aillant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	**400,83**	**€**
	BGJ0-H6KK	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un ext	374,82000	€
			Altres conceptes	26,01000	€
P-337	PGK0-HAYE	m	Circuit trifàsic simple amb Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de designació RHZ1-OL, de 150 mm2 de secció, tensió assignada 18/30 kV, conductor d'alumini classe 2, pantalla sobre el conductor semiconductora, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla sobre l'aïllament semiconductora, protecció contra l'entrada d'aigua simple obturació longitudinal amb cinta inflable, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció, coberta exterior de material compost termoplàstic a base de poliolefines de designació DMZ1, lliure d'halògens segons norma UNE-EN 60754-1, de baixa emissió de fums corrosius i tòxics segons norma UNE-EN 60754-2 i de baixa opacitat de fums segons norma UNE-EN 61034-2, classe de reacció al foc Fca segons norma UNE-EN 50575, norma de disseny UNE-HD 620-10E, col·locat soterrat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment instal·lat, amidat segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.	**39,91**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGK0-H6NJ	m	Cable elèctric de mitja tensió amb conductor d'alumini i d'aïllament extruït, unipolar, de	30,99780	€
			Altres conceptes	8,91220	€
P-338	PGK1-Z001	u	Un. Joc de 3 connectors apantallats en ´´T´´ roscats M16 630 A 36kV. Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**278,90**	**€**
	BGK1-Z001	u	Subministrament i instal·lació circuits des de TTMM fins a les bornes de connexió del	251,86000	€
			Altres conceptes	27,04000	€
P-339	PGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament endollables Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**1.382,18**	**€**
	BGK1-Z002	u	Instal·lació pont de MT 18/30 kV 3x1x150mm a interior de CM amb dos acabament en	1.323,00000	€
			Altres conceptes	59,18000	€
P-340	PGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x1x240mm2 Al Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**679,14**	**€**
	BGK1-Z003	u	Conjunt ponts de BT entre transformador i QGBT compost per cable RK-0,6/1kV 4x3x	640,44000	€
			Altres conceptes	38,70000	€
P-341	PGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador Marca i model: Ormazabal, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**401,88**	**€**
	BGK1-Z005	u	Conjunt interconnexió entre la cel·la de protecció i el transformador	371,25000	€
			Altres conceptes	30,63000	€
P-342	PH13-BZCG	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, muntada superficialment	**177,30**	**€**
	BH12-2XSF	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 28 W de potència de la llu	154,93000	€
			Altres conceptes	22,37000	€
P-343	PH13-BZCL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment	**119,74**	**€**
	BH12-2XRE	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llu	99,05000	€
			Altres conceptes	20,69000	€
P-344	PH52-6Z02	u	Subministrament i instal·lació de kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 4 h, col·locat	**78,10**	**€**
	BHW2-06DS	u	Part proporcional d'accessoris de llums d'emergència i senyalització	0,53000	€
	BH61-1K7D	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor	58,09000	€
			Altres conceptes	19,48000	€
P-345	PH57-B39W	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**124,59**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH65-2IIX	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i e	112,36000	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-346	PH57-B3BB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**104,35**	**€**
	BH65-2IIZ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i e	92,71000	€
			Altres conceptes	11,64000	€
P-347	PHA2-3AAV	u	Subministrament i instal·lació de llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre	**52,26**	**€**
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,16000	€
	BHA1-0FRL	u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rect	32,38000	€
			Altres conceptes	18,72000	€
P-348	PHP0-AZY0	u	Projector d'alumini superficial, amb # leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	**105,46**	**€**
	BH43-2LYJ	u	Projector d'alumini superficial, amb leds, de 16 W de potència de la llumenera, amb fo	85,19000	€
			Altres conceptes	20,27000	€
P-349	PJ2Z2-3ECI	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2´´ per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2´´ CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**17,86**	**€**
	BJ2Z2-0RHC	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2´´ per a manigue	6,09000	€
			Altres conceptes	11,77000	€
P-350	PJ2Z3-3ECL	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2´´ CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**15,11**	**€**
	BJ2Z3-0RKX	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb due	3,42000	€
			Altres conceptes	11,69000	€
P-351	PJA4-BES02	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 75 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 45-40ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**2.347,70**	**€**
	BJA5-BES02	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-33. Inclou Transport	1.983,13000	€
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
			Altres conceptes	156,44148	€
P-352	PJA4-BES03	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 100 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus ArsopiFH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4	**1.792,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.		
	BJA5-BES03	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-LX00.5-S3N0-HJ-RB-23. Inclou Transport	1.443,70000	€
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
			Altres conceptes	140,26148	€
P-353	PJA4-BES04	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 280 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**5.917,98**	**€**
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
	BJA5-BES04	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-RX10.5-S3N0-HP-RB-143. Inclou Transport	5.449,42000	€
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
			Altres conceptes	260,43148	€
P-354	PJA4-BES05	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 160 kW, amb temperatures primari: 47-42ºC i secundari: 40-45ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**3.035,52**	**€**
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
	BJA5-BES05	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HJ-RB-63. Inclou Transport	2.650,91000	€
			Altres conceptes	176,48148	€
P-355	PJA4-BES06	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 50 kW, amb temperatures primari: 75-70ºC i secundari: 60-70ºC, tipus Arsopi FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**1.394,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
	BJA5-BES06	u	Bescanviador de plaques FH-RX00.5-S3N0-HG-TN-47 . Inclou Transport	1.057,86000	€
			Altres conceptes	128,69148	€
P-356	PJA4-BES07	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 400 kW, amb temperatures primari: 20-15ºC i secundari: 13-18ºC, tipus Arsopi FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**8.424,12**	**€**
	BJA5-BES07	u	Bescanviador de plaques FH-UX30.5-S3N0-HP-RB-105. Inclou Transport	7.882,56000	€
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
			Altres conceptes	333,43148	€
P-357	PJA4-BES08	u	Subministrament i instal·lació bescanviador de plaques d'acer inoxidable AISI 316, potència 130 kW, amb temperatures primari: 5-10ºC i secundari: 12-7ºC, tipus Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99 o equivalent. Inclou part proporcional de mitjans auxiliars, sistema de cobertura i d'aïllament format per panells de poliestirè d'alta densitat dins de revestiment de fusta, de elements de connexió, 4 manòmetres, 4 termòmetres i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament segons plànols. Inclou transport del bescanviador. Totalment muntat, connexionat i provat.	**3.968,51**	**€**
	EEU52955	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 1/2´´ de diàmetre, d'esfera de 100 mm, de <= 1	96,26616	€
	GK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d	111,86236	€
	BJA5-BES01	u	Bescanviador de plaques Arsopi FH-UX10.5-S3N0-HP-RB-99. Inclou Transport	3.556,73000	€
			Altres conceptes	203,65148	€
P-358	PJM1-Z002	u	ZF01. Tanca normalitzada per a ninxol a façana, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur. Inclou l'equipament interior Dimensions i components segons companyia d'aigues. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**171,01**	**€**
	BN89-HISI	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 3/4´´, execució normal, cos d	4,52000	€
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressi	5,53000	€
	BN38-HDY3	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetr	14,46000	€
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 8	112,83000	€
			Altres conceptes	33,67000	€
P-359	PJM1-Z010	u	Projecte de legalització i justificació de consums de la instal·lació d'aigua potable partint de l'as-built de l'obra. Inclou: · redacció i realització de la memòria tècnica i la documentnació gràfica. · expedició del butlletí d'instal·lador i certificat final d'obra. · tramitació i respostes davant l'Entitat Col·laboradora de l'Administració certificafdora. · pagament de les taxes de visat davant Col·legi professional competent. · pagament de taxes de l'entitat col·laboradora certificadora.	**257,50**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJM1-Z001	u	Legalització aigua potable	250,00000	€
			Altres conceptes	7,50000	€
P-360	PM11-383Z	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	**217,71**	**€**
	BM12-0SXJ	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 1 zona, amb doble alimentació, amb	147,56000	€
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,69000	€
			Altres conceptes	69,46000	€
P-361	PM15-4ICN	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1, UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	**74,11**	**€**
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000	€
	BM16-0SWV	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UN	57,81000	€
			Altres conceptes	15,93000	€
P-362	PM17-386O	u	Subministrament i instal·lació de polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	**143,46**	**€**
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000	€
	BM18-0SYS	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual	125,20000	€
			Altres conceptes	17,95000	€
P-363	PM18-3865	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	**68,03**	**€**
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000	€
	BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústic	51,66000	€
			Altres conceptes	15,75000	€
P-364	PM32-DZ4D	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**52,16**	**€**
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,87000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
			Altres conceptes	12,99000	€
P-365	PM32-DZ4M	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**83,03**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	68,84000	€
			Altres conceptes	13,89000	€
P-366	PM32-DZ5H	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**99,91**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,87000	€
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	34,88000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	25,86000	€
P-367	PM32-DZ5K	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**130,78**	**€**
	BM30-0T70	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	34,88000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	68,84000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,30000	€
			Altres conceptes	26,76000	€
P-368	PMS0-6Z97	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**14,69**	**€**
	BMS0-1K22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de P	4,44000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
			Altres conceptes	9,69000	€
P-369	PMS0-6Z9G	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**25,09**	**€**
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,84000	€
	BMS0-1K1Q	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 420x420 mm2	11,17000	€
			Altres conceptes	13,08000	€
P-370	PMS0-6Z9H	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x316 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**25,09**	**€**
	BMS0-1K1P	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 632x3	11,17000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,84000	€
			Altres conceptes	13,08000	€
P-371	PMS0-Z001	u	Rètol senyalització Prohibit el pas, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**14,69**	**€**
	BMS0-1K20	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 297x105 mm2 de panell de PVC d'	4,44000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
			Altres conceptes	9,69000	€
P-372	PMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´ Marca i model: Schneider Electric, o equivalent arprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació.	**27,62**	**€**
	BMS0-Z002	u	Rètol senyalització ´´Primers Auxilis´´	17,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,56000	€
			Altres conceptes	10,06000	€
P-373	PN12-DPP9	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**75,19**	**€**
	BN12-0XG8	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal,	61,89000	€
			Altres conceptes	13,30000	€
P-374	PN12-DPPH	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**132,35**	**€**
	BN12-0XG5	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal,	108,12000	€
			Altres conceptes	24,23000	€
P-375	PN12-DPPL	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**169,95**	**€**
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal	139,07000	€
			Altres conceptes	30,88000	€
P-376	PN12-DPPT	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**271,94**	**€**
	BN12-0XFW	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal	230,07000	€
			Altres conceptes	41,87000	€
P-377	PN12-DPPX	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	**565,85**	**€**
	BN12-0XG1	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal	389,11000	€
			Altres conceptes	176,74000	€
P-378	PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	**11,30**	**€**
	BN38-H3NU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetr	1,50000	€
			Altres conceptes	9,80000	€
P-379	PN38-1189T	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1´´1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**47,63**	**€**
	BN38-0XBM	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.44	31,90000	€
			Altres conceptes	15,73000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-380	PN38-118AE	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**81,82**	**€**
	BN38-0XBI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de tres peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.44	62,22000	€
			Altres conceptes	19,60000	€
P-381	PN45-FD6C	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment. Totalment muntada i provada	**285,68**	**€**
	BN44-2JRZ	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	158,27000	€
			Altres conceptes	127,41000	€
P-382	PN45-FDDL	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**65,82**	**€**
	BN44-2JQW	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	43,82000	€
			Altres conceptes	22,00000	€
P-383	PN45-FDDM	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**85,99**	**€**
	BN44-2JQM	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	60,53000	€
			Altres conceptes	25,46000	€
P-384	PN45-FDDN	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**103,06**	**€**
	BN44-2JQU	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	69,65000	€
			Altres conceptes	33,41000	€
P-385	PN45-FDDO	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment Totalment muntada i provada	**202,11**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN44-2JQP	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	95,46000	€
			Altres conceptes	106,65000	€
P-386	PN45-FDF1	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	**43,40**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN44-2JQO	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	32,67000	€
			Altres conceptes	10,73000	€
P-387	PN45-FDF2	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	**52,89**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN44-2JQT	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar e	35,57000	€
			Altres conceptes	17,32000	€
P-388	PN75-H9HJ	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	**763,41**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN72-H5HI	u	Vàlvula de papallona de 2 vies amb brides, de diàmetre nominal 100 mm i kvs=800, de	655,11000	€
			Altres conceptes	108,30000	€
P-389	PN82-DAN	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola de fosa nodular GGG40 recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	**333,23**	**€**
	BN82-0X0Z	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de	260,41000	€
			Altres conceptes	72,82000	€
P-390	PN82-DAO7	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	**136,39**	**€**
	BN82-0X1B	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 80 mm de d	94,55000	€
			Altres conceptes	41,84000	€
P-391	PN82-DAOV	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (150 micres) i bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR), muntada superficialment	**82,32**	**€**
	BN82-0X1A	u	Vàlvula de retenció de bola segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 50 mm de d	59,27000	€
			Altres conceptes	23,05000	€
P-392	PN84-DADR	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**574,08**	**€**
	BN84-0X3F	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 200 mm	397,10000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	176,98000	€
P-393	PN84-DAKG	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**232,89**	**€**
	BN84-0X3I	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 125 mm	171,60000	€
			Altres conceptes	61,29000	€
P-394	PN84-DAKH	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb recobriment de resina epoxi (200 micres), clapeta de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), tancament de seient elàstic, muntada superficialment	**310,46**	**€**
	BN84-0X3D	u	Vàlvula de retenció de clapeta, segons norma UNE-EN 12334, amb brides, de 150 mm	238,30000	€
			Altres conceptes	72,16000	€
P-395	PN85-I1I7	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**150,25**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN85-HJ1U	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	105,71000	€
			Altres conceptes	44,54000	€
P-396	PN85-JU6V	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**64,77**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN85-HEK8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´1/2 de diàmetre nominal, de 16 bar d	43,95000	€
			Altres conceptes	20,82000	€
P-397	PN85-JU6Y	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**97,34**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN85-HEND	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	62,95000	€
			Altres conceptes	34,39000	€
P-398	PN85-JU6Z	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**45,63**	**€**
			Totalment muntada i provada		
	BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pr	27,09000	€
			Altres conceptes	18,54000	€
P-399	PNE1-11MS	u	Subministrament i instal·lació de desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equivalent, DN 150	**3.088,35**	**€**
			Deflector de llots amb imant Cos d'acer pintat amb pols epoxi Connexions embridades PN 16 Acoblament amb contrabrida EN 1092-1 Amb aïllament Pressió màxima de treball: 10 bar. Rang de temperatura: 0-100 °C Capacitat de separació de partícules: fins a 5 µm Cos: acer pintat amb pólvores epoxídiques Tap superior:llautó EN 12165 CW617N		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Element interior: acer inoxidable EN 10088-3 (AISI 302) i PEAD Juntes hidràuliques: fibra sense amiant (tap superior) Aixeta de buidatge: llautó EN 12165 CW617N Inclou tota la ferramenta per la seva instal·lació. Totalment muntat i provat.		
	BNE1-11MS	u	Desfangador amb cos d'acer e imant, marca CALEFFI DIRTCAL model 5466 o equival	2.935,28000	€
			Altres conceptes	153,07000	€
P-400	PNE1-7627	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	**81,98**	**€**
	BNE1-1N4R	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressi	58,94000	€
			Altres conceptes	23,04000	€
P-401	PNE1-762B	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	**269,51**	**€**
	BNE1-1N4V	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 125 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pres	207,15000	€
			Altres conceptes	62,36000	€
P-402	PNE1-762C	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	**846,26**	**€**
	BNE1-1N4W	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 200 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pres	649,43000	€
			Altres conceptes	196,83000	€
P-403	PNE1-762G	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	**145,94**	**€**
	BNE1-1N50	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 80 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressi	103,82000	€
			Altres conceptes	42,12000	€
P-404	PNE1-763K	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	**406,66**	**€**
	BNE1-1NXS	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pres	331,69000	€
			Altres conceptes	74,97000	€
P-405	PNE1-7646	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5 mm de diàmetre, muntat superficialment	**353,35**	**€**
	BNE1-1N4S	u	Filtre colador en forma de Y amb brides, 150 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pres	279,94000	€
			Altres conceptes	73,41000	€
P-406	PNE2-7665	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat	**73,86**	**€**
	BNE2-1N55	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pres	52,77000	€
			Altres conceptes	21,09000	€
P-407	PNE2-766Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat	**141,97**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BNE2-1N54	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió	106,28000	€
			Altres conceptes	35,69000	€
P-408	PNE2-767Y	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat	**238,13**	**€**
	BNE2-1N5F	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió	191,03000	€
			Altres conceptes	47,10000	€
P-409	PNE2-I5PT	u	Subministrament i instal·lació de filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment Totalment muntat i provat	**47,87**	**€**
	BNE2-HDYZ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió	29,26000	€
			Altres conceptes	18,61000	€
P-410	PNH8-A001	u	Subministrament i muntatge de grup elegro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 3 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 15, Cabal 36 m3/h, muntada entre brides	**4.196,83**	**€**
			Altres conceptes	4.196,83000	€
P-411	PNH8-A002	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,1 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 10, Cabal 18 m3/h, muntada entre brides	**2.416,99**	**€**
			Altres conceptes	2.416,99000	€
P-412	PNH8-A003	u	Subministrament i col·locació de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 1,5 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 60, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	**2.525,14**	**€**
			Altres conceptes	2.525,14000	€
P-413	PNH8-A005	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 0,75 KW, Tensió Vols. 220/380, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 30, Cabal 3 m3/h, muntada entre brides	**1.714,53**	**€**
			Altres conceptes	1.714,53000	€
P-414	PNH8-A006	u	Subministrament i muntatge de grup electro bomba per elevar aigua neta a temperatura normal. Característiques: Potència 11 KW, Tensió Vols. 380/660, R.P.M. 2900, Altura manomètrica (m) 40, Cabal 72 m3/h, muntada entre brides	**8.951,31**	**€**
			Altres conceptes	8.951,31000	€
P-415	PNH8-CGS1	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 50 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 74 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	**3.259,67**	**€**
	BNL1-TPE65	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència ti	2.961,29000	€
			Altres conceptes	298,38000	€
P-416	PNH8-CHLL	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 2,1 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	**3.831,48**	**€**
	BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència ti	3.510,94000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	320,54000	€
P-417	PNH8-CHLM	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 80 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 120 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	**4.266,91**	€
	BNL1-TP802	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència ti	3.929,51000	€
			Altres conceptes	337,40000	€
P-418	PNH8-CHLN	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 114 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 3 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	**3.831,48**	€
	BNL1-TP658	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència ti	3.510,94000	€
			Altres conceptes	320,54000	€
P-419	PNH8-CHLP	u	Bomba centrífuga en línia de rotor sec, de tipus simple, connexions hidràuliques embridades de 65 mm de diàmetre nominal en l'aspiració i en la impulsió, rotor de 157 mm de diàmetre nominal, pressió nominal 10 bar, índex d'eficiència mínima de la bomba (MEI)>=0.7 segons REGLAMENTO (UE) 547/2012, motor trifàsic de 400 V i 1.5 kW a 1450 rpm, amb una classe d'eficiència energètica IE5 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), muntada entre brides	**3.897,39**	€
	BNL1-TPE11	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor sec d'alta eficiència ti	3.574,30000	€
			Altres conceptes	323,09000	€
P-420	PNL4-34012	u	Subministrament i instal·lació de conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot part proporcional de mitjans auxiliars. Totalment muntada, parametritzada i provada.	**1.579,27**	€
	MAGNA34012	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència	1.390,61000	€
			Altres conceptes	188,66000	€
P-421	PNL4-M365	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència tipus Grundfos MAGNA3 65-120 F o equivalent. Inclou maniguets antivibratori, pont de manòmetres, racoreria d'unió, juntes i suportació. Fins i tot la part proporcional de mitjans auxiliars i tots els elements necessaris per la seva instal·lació. Totalment muntada, parametritzada i provada.	**2.394,21**	€
	MAGNA65120	u	Subministrament i instal·lació conjunt bomba circulació de rotor humit d'alta eficiència	2.142,72000	€
			Altres conceptes	251,49000	€
P-422	PNN2-CRG	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2* de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	**952,75**	€
	BNN2-344B	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2´´ de diàmetre nomina	810,24000	€
			Altres conceptes	142,51000	€
P-423	PNP0-25LL	u	Subministrament i instal·lació d'equip de barreja d'aigua glicorada d'injecció directe per a canonada de diàmetre nominal DN80, cabal a tractar fins a 100 m3/h i una dosificació de reactiu de 19 l/h com a màxim.	**1.632,93**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou: Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos des de comptador, amb entrada per a sensor de nivell, cabal fins a 19 l/h, pressió màxima 3 bar, alimentació elèctrica de 230 V, amb pantalla LED de 3 dígits, cos de polipropilè, capçal dosificador de PVDF, cos de vàlvules de PVDF i vàlvules de bola ceràmiques, inclòs el filtre de fons del dipòsit, la vàlvula d'injecció i els tubs d'aspiració, impulsió i descàrrega amb ràcords de connexió, per a instal·lació mural. Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN80 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 100 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016 Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple paret, fabricat en polietilè linial de baixa densitat (LLDPE), capacitat 200 l, amb tapa roscada i amb junt d'estanquitat, inclosa cubeta de seguretat independent Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau de protecció IP-67 Totalment muntat i provat.		
	BJ6A-TFP8	u	Bomba dosificadora electromagnètica de membrana, amb comandament per impulsos	315,23000	€
	BJ6E-TLNQ	u	Dipòsit d'emmagatzematge i dosificació de productes químics, cilíndric, de simple pare	593,33000	€
	BJM35-V8FG	u	Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions emb	406,62000	€
	BJM7-V8G7	u	Sonda de nivell de flotador, amb 1 contacte NA, amb cable de 2 m de llargària, grau d	27,85000	€
			Altres conceptes	289,90000	€
P-424	PNP0-55C6	u	Planta d'elevació d'aigües residuals, amb dipòsit de polietilè de 540 l, d'entrada al dipòsit 100 mm, de sortida al dipòsit 63, boca de registre 500x600 mm, 2 bombes amb kit de descàrrega, quadre elèctric i boies de nivell, monocanal, pas útil màxim de sòlids 50 mm trifàsic de 400 V i 1,5 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntada superficialment. Article: ref. Sanir 22-200 DW/A 200 TPC de la sèrie SANIRELEV 22 de l'empresa EBARA PUMPS IBERIA SA	**6.735,43**	€
	BNP0-15SYE	u	Grup elevació residuals, equipat amb 2 bombes DW en acer inoxidable AISI 304, moto	6.309,74000	€
			Altres conceptes	425,69000	€
P-425	PNZ0-36FG	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	**152,75**	€
	BNZ0-0TTH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	100,10000	€
			Altres conceptes	52,65000	€
P-426	PNZ0-36FJ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	**172,66**	€
	BNZ0-0TUB	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	113,12000	€
			Altres conceptes	59,54000	€
P-427	PNZ0-36IH	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	**98,09**	€
	BNZ0-0TU6	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	74,58000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	23,51000	€
P-428	PNZ0-36IN	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	**136,63**	**€**
	BNZ0-0TTP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	94,78000	€
			Altres conceptes	41,85000	€
P-429	PNZ0-36IP	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	**192,01**	**€**
	BNZ0-0TU5	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	123,30000	€
			Altres conceptes	68,71000	€
P-430	PNZ0-36IS	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	**460,57**	**€**
	BNZ0-0TUQ	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxi	190,26000	€
			Altres conceptes	270,31000	€
P-431	POUS1206K	U	Posada en terreny de l'equip complert de perforació, segellat de sondes i control de qualitat. Inclou: el desplaçament dels equips de perforació fins a l'obra, el segellat dels pous, i les prove de rentat, circulació i estanqueïtat. perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm inclos neteja i gestió de fangs i posterior omplerta amb morter d'alta conductivitat. Suministrament i instal·lació a cada pou de sonda simple (impulsió i retorn) de polietilè d'alta densitat amb extrems llisos PE100 HD de la marca HakaGerndur PN16/S 5/SDR 11 (o equivalent) de diàmetre 40 mm, suministrades en rull continuu. Inclòs transport de maquinària.	**4.635,00**	**€**
	POU120	u	Perforació mecànica vertical de pous de 120 mts de profunditat de diàmetre 120mm in	4.500,00000	€
			Altres conceptes	135,00000	€
P-432	PP45-VJ6N	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna micromòdul, reblert de gel hidròfug, element de reforç d'aramida, amb coberta de polietilè, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	**3,82**	**€**
	BP45-VIXG	m	Cable de fibra òptica per a ús exterior, amb 24 fibres del tipus monomode de designaci	0,84000	€
			Altres conceptes	2,98000	€
P-433	PP4C-66XJ	u	Mecanització de fibra òptica per a acoblador ST i col·locació de connector ST	**13,46**	**€**
	BP4C-CW3B	u	Connector ST per a fibra òptica	3,81000	€
			Altres conceptes	9,65000	€
P-434	PP4D-H92W	u	Preparació d'una punta d'un cable de fibra òptica de fins a 48 fibres com a màxim, amb pelat de cobertes, pelat de tubs, neteja i identificació de fibres, en caixa o safata d'empiulament	**81,33**	**€**
	BP4D-H5LT	u	Part proporcional de material per a preparació de terminació de cable de fibra òptica i i	1,50000	€
			Altres conceptes	79,83000	€
P-435	PP77-66ZG	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a xarxes de fibra òptica monomode, muntat sobre adaptador òptic	**57,42**	**€**
	BP7B-1AH8	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus LC, per a una fibra monomode, p	14,02000	€
	BP71-1YC1	u	Adaptador òptic per a 2 connectors LC dúplex monomode, per a muntar sobre suport o	10,86000	€
			Altres conceptes	32,54000	€
P-436	PP7A-H9LN	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 ports 1000 Mbps de fibra optica amb connector tipus SC o LC, per a armari tipus rack 19'', amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	**207,82**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BP7E-H5T0	u	Conversor d'1 port 10/100/1000 Mbps i 1 port 1000 Mbps de fibra òptica amb conector	87,01000	€
			Altres conceptes	120,81000	€
P-437	PPA0-SSAF	u	Partida alçada d'abonament íntegre per al compliment de les mesures de seguretat i salut descrites en l'Estudi de Seguretat i Salut.	**35.922,48**	**€**
			Sense descomposició	35.922,48000	€
P-438	PPV7-02VK	u	Realització d'anàlisis bàsic dels paràmetres de qualitat d'aigua de calefacció del circuit de la xarxa de calor. Concretament s'analitzaran els paràmetres següents: PH, conductivitat, alcalinitat p, alcalinitat m, duresa total, Calci, Magnesi, Bicarbonats, carbonat sòdic, sosa càustica, TSD i contingut en Ferro. Inclou part proporcional d'obtenció de mostra, transport, informe d'anàlisi i emissió del corresponent certificat de qualitat d'aigua.	**119,53**	**€**
	BV1D-02VF	u	Determinació de la demanda bioquímica d'oxigen (DBO) d'una mostra d'aigua, segons	116,05000	€
			Altres conceptes	3,48000	€
P-439	PPV7-PRCE	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra de central de balanceig, subestació conjunta, dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents.	**5.989,07**	**€**
			Sense descomposició	5.989,07000	€
P-440	PPV7-PRES	u	Actuacions de control de qualitat de l'obra. Inclou proves hidràuliques dels circuits soterrats, per trams, proves dels circuits vistos, proves elèctriques, suport a proves de control i demés proves requerides pel reglament d'equips a pressió, REBT i direcció facultativa. Inclou també la emissió de certificats i informes corresponents.	**5.204,14**	**€**
			Sense descomposició	5.204,14000	€
P-441	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	**35,52**	**€**
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'	24,13950	€
			Altres conceptes	11,38050	€
P-442	PX11A001	u	Subminsitre i instal·lació d'escala de gat, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), amb una alçada de 6 m. Inclou: - Montant U90x35x8 mm - Alçada= 6000 mm - Ample interior de l'escala= 500 mm - Ample exterior de l'escala= 570 mm - Graons 29x28.2x Ø18mm Estriats - Alçada inici gàbia de seguretat= 2250 mm - Allçada de la gàbia de seguretat= 3750 mm - Gabia de seguretat formada per passamans de 50x5 - Anelles de seguretat de 50x5 - Separació entre analles= 900mm - Diàmetre de la gàbia de seguretat= Ø700mm Complint norma UNE-EN ISO 14122	**3.758,22**	**€**
			Sense descomposició	3.758,22000	€
P-443	PX11A002	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm. Inclou: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - Replà de 1000x1000mm a la part superior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	**1.511,22**	**€**
			Sense descomposició	1.511,22000	€
P-444	PX11A003	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra seca, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar	**13.616,40**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Els portics on recolza l'engraellat de la plataforma estan formats per pilars de I200x100x12mm, perfil de suport superior U150x55x9mm, tornapuntes U150x55x9mm, tirants unió pilars a paret U150x55x9mm i perfil angular de suport plataforma 70x70x7mm. 8ud Plataforma 2x1mts U150 16,8 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm 6 udPòrtic 2400x4750mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 Sense descomposició	13.616,40000	€
P-445	PX11A004	u	Subministre e instal·lació de porta d'accés a cambra humida estanca de fins a 2 m d'alçada de l'aigua, fabricada en acer inoxidable AISI 304L de dimensions 2x1 metres. Porta i marc blindat, de doble paret, embegut en l'obra civil, soldat amb arc i bany àcid netejat abans del rentat, assecat i passivat.	**11.716,25**	**€**
			Sense descomposició	11.716,25000	€
P-446	PX11A006	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º i de plataforma situada a 5,3 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,0x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 5ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	**15.920,94**	**€**
			Sense descomposició	15.920,94000	€
P-447	PX11A012	u	Subministrament i muntatge d'Acumulador Hidroneumàtic de vejiga, d'acer, de 1000 litres de capacitat i PN 16. Instal·lat verticalment. Membrana intercambiable. Diàmetre 850 mm i alçada 2,225 m. Totalment instal·lat i provat.	**4.332,30**	**€**
			Altres conceptes	4.332,30000	€
P-448	PX11AD02	u	Subministre i instal·lació d'escala inclinada de 6 trams de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), a 40º h=1000mm i de plataforma situada a 4,8 m d'alçada des de la llosa inferior de la cambra humida, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets de la cambra humida. Plataforma: - Plataforma 2,5x1mts U150 - 2,5 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Escala: - Muntants U200 - Grao engraellat 38x38x38mm 1000x274mm - Baranes laterals - 2ud replà de 1000x1000mm a la part superior i inferior - Engraellat 38x38x30 al replà Complint norma UNE-EN ISO 14122	**15.675,93**	**€**
			Sense descomposició	15.675,93000	€
P-449	PX11AD03	u	Subminsitre e instal·lació de plataforma situada a 1 m d'alçada des de la llosa inferior, de material poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV), composta per mòduls formats per un xàssís de U150x55x9 i engraellat de 38x38x30mm, barana de 1,10 m d'alçada amb passamà tipus omega i muntants de tub quadrat de 50x50 amb un tub intermedi ciruclar Ø25, sòcol de perfil nerviat 150x30. Ancorada a les parets	**4.578,60**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			4ud Plataforma 1,4x1,30mts U150 2ud 5,55 m Barana de PRFV recta amb quadrat 50x50 mm Complint norma UNE-EN ISO 14122 Sense descomposició	4.578,60000	€
P-450	PX11B001	u	Carret passamurs de DN140, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**240,48**	**€**
			Sense descomposició	240,48000	€
P-451	PX11B002	u	Carret passamurs de DN200, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**325,01**	**€**
			Sense descomposició	325,01000	€
P-452	PX11B003	u	Carret passamurs de DN315, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**655,45**	**€**
			Sense descomposició	655,45000	€
P-453	PX11B004	u	Carret passamurs de DN150, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**270,66**	**€**
			Sense descomposició	270,66000	€
P-454	PX11B005	u	Carret passamurs de DN125, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**211,02**	**€**
			Sense descomposició	211,02000	€
P-455	PX11B007	u	Carret passamurs de DN80, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**176,31**	**€**
			Sense descomposició	176,31000	€
P-456	PX11B008	u	Carret passamurs de DN50, PN16, amb brides planes als extrems, inclosa part proporcional de cargols	**133,22**	**€**
			Sense descomposició	133,22000	€
P-457	PX11B009	PA	Partida alçada per a subministrament i instal·lació de peces especials per a unió d'elements i per la subjeccció de tubs a la paret o al terra, a qualsevol alçada.	**12.360,00**	**€**
			Sense descomposició	12.360,00000	€
P-458	PX11B010	u	Equip de cloració format per: - Control nivell mínima/màxima s/connector PVDF 5 metres - Dipòsit dosificador amb cubero 300 litres - d760xh Control de nivell S/CONNECTOR PVDF 5 METRES - Analitzador APMIX-5 230v Clor, PH i Temperatura. 4 canals de sortida - Bomba dosificadora CLPW 60 ATCF 3,24 l/h 10 bar - Bomba centrífuga AISI 304 per a mostres analitzadors. Potència 0,55 kW, monofàsica, 220-240 V, 50 hz, IP44, cabal nominal 3 m3/h, alçada nominal 17,9 m - Injecció completa 1´´ - Val bola D-50 PVC/FPM - Racor CAMLOCK MASCLE-ROSCA MASCLE 1 1/2´´ - tub APLITEF 4 X 6 (METRES) Inclou subministrament i muntatge.	**12.291,84**	**€**
			Altres conceptes	12.291,84000	€
P-459	PX11B011	u	Subministrament i instal·lació de dutxa rentaulls	**1.757,73**	**€**
			Altres conceptes	1.757,73000	€
P-460	PX11B012	u	Suministrament i muntatge de polipast manual de cadena amb carro integrat d'empenta o cadena, capacitat de càrrega 1000 kg. Tipus biga carrilera.	**2.060,00**	**€**
			Sense descomposició	2.060,00000	€
P-461	PX11C001	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x1000x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior	**9.697,92**	**€**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat		
			Altres conceptes	9.697,92000	€
P-462	PX11C002	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x800x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat	**7.800,08**	**€**
			Altres conceptes	7.800,08000	€
P-463	PX11C003	u	Subministrament i muntatge d'armari de estructura modular metàl·lic de 2000x600x400 mm, amb porta i pany, placa de muntatge, panells laterals, placa entrada de cables, incloent travesses de muntatge, peces d'interconnexió, canaletes, perfileria interior, i accessoris, muntat sobre bancada de 200mm, inclosa en el subministrament.Incorpora al seu interior analitzadors de xarxa connectable Ethernet, comptadors d'hores, embarrat de 250 A, armaris per a instal·lació de variadors i/o engegadors, i tot l'aparellatge de comanament i protecció, així com resta de material auxiliar segons esquema unifilar i plec d'especificacions tècniques. Inclou el frontal del quadre, amb les llums, els selectors i les etiquetes. Totalment instal·lat i provat	**6.290,38**	**€**
			Altres conceptes	6.290,38000	€
P-464	PX11C004	u	Projecte de legalització d'instal·lació elèctrica, inclòs tràmits, permisos i legalitzacions	**5.974,00**	**€**
			Sense descomposició	5.974,00000	€
P-465	PX11D001	u	Subministrament i instal·lació de sistema de ventilació per a la cambra seca. S'inclouen dos ventiladors centrífugs amb cabal nominal 1800 m3/h. Inclou part proporcional de conducte circular de xapa glavanitzada, reixes, accessoris, suportacions, ancoratges, filtres i tot el material necessari per a la correcta instal·lació i funcionament. Totalment muntat i provat.	**22.660,00**	**€**
			Sense descomposició	22.660,00000	€
P-466	PX11E001	u	Neteja mitjançant xorrejat d'aigua a 250 BAR i desinfecció de l'interior de la cambra humida seguint les indicacions de la Direcció Facultativa i/o BCASA, previ a la posta en marxa.	**2.271,15**	**€**
			Altres conceptes	2.271,15000	€
P-467	PX11E002	u	Subministrament i instal·lació de boia de nivell	**111,51**	**€**
			Altres conceptes	111,51000	€
P-468	PX11E003	u	Sumministrament i instal·lació de limnimetre per a la mesura de nivell	**1.780,11**	**€**
			Altres conceptes	1.780,11000	€
P-469	PY05-Z001	m	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la reposició de l'instal·lació de climatització, fontaneria, sanejament, electricitat, PCI, telecomunciacions i senyals debils.	**7.210,00**	**€**
	C20D-Z001	m2	Ajudes de paleta	7.000,00000	€
			Altres conceptes	210,00000	€
P-470	PZ28-BC01	u	Nota general:	**0,00**	**€**
			En el pressupost es considera inclòs amb caràcter enunciatiu i no exhaustiu els següents conceptes:		

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Totes les partides del pressupost inclouen la part proporcional de despeses indirectes, mitjans auxiliars (tant de muntatge, repercussions diàries i desmuntatges, com de seguretat), equips i sistemes d'elevació, bastides, escales, permisos, ocupacions de vial, càrregues i descàrregues de material, escomeses provisionals d'electricitat i aigua amb les seves instal·lacions associades, comptadors i quadres, etc. no especificats explícitament en el present pressupost i que siguin necessaris per a la correcta execució dels treballs. Tot allò descrit en els plànols referents a la implantació de l'obra, amb les proteccions tipus new jersey, tanques opaques, rampes provisionals, casetes d'obra, magatzems, wc, senyalitzacions, il·luminació, etc...i el seu manteniment i reposició durant l'obra. Protecció de l'arbrat existent a conservar al carrer. Adaptació, manteniment i modificacions necessàries del sistema de sanejament pluvial de l'edifici durant les diferents fases dels treballs per garantir una correcta evacuació a xarxa pública. Inclou bombeig sota rasant en cas de ser necessari. Les despeses directes i indirectes derivades de l'execució de les obres, així com les generades de l'industrial i les seves subcontractes. Durant el període d'execució dels treballs contractats, el promotor, no contempla un servei de vigilància d'obra. En cas de conveniència per part de l'industrial i/o dels seus subcontractes, l'aplicació d'aquest servei serà contractat per aquest. De considerar innecessari l'industrial i els seus subcontractes, la contractació de vigilància, el promotor no serà responsable de les possibles incidències que puguin sorgir, tant en l'obra com en els edificis veïns. Totes les assegurances exigibles en l'execució de cadascun dels treballs a executar, incloent-hi l'assegurança a tot risc de la construcció constituït a favor del promotor. Tots els subministraments necessaris per a l'execució de les obres, fins i tot els equips electrògens i dipòsits d'aigua en cas que fossin necessaris. Totes les partides inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport amb camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes. També inclouen la retirada d'aquests mitjans i eines, la neteja del lloc de treball, i la disposició de tots els mitjans de seguretat i protecció reglamentaris segons el PSS. La preparació i lliurament a la Direcció Facultativa d'un dossier amb els certificats de tots els materials i procediments utilitzats en obra, necessaris per complir amb els requisits del CTE, que s'incorporaran al llibre de l'edifici. Els plànols asbuilt sempre que es realitzin canvis en el projecte executiu. Les ajudes del ram de paleta com ara descàrregues de material, transports fins al lloc de treball, execució de regates, forats i el seu posterior tapat, col·locació de premarcs, etc...i CE, DITE's, ETA, ETE, COV, manuals de muntatge, manuals de manteniment, assaigs del material propi de laboratori, i fitxes de subministrament i col·locació/instal·lació, així com el procediment utilitzat en obra necessaris per a complir amb els requisits del Codi Tècnic de l'Edificació i que formaran part del llibre de l'edifici. Totes les partides inclouen el subministrament, la col·locació en obra en el punt indicat, muntatge, repàs final, amb tots els elements i accessoris necessaris per a la seva correcta execució, i neteja de la zona de treball. També inclouen els minvaments propis del material i no s'acceptaran increments de material. Totes les partides inclouen les mostres necessàries dels materials prescrits i sistemes constructius per a la validació per part de la DF. Totes les partides de moviment de terres i enderrocs inclouen el moviment interior dins de l'obra, per a la posterior càrrega amb mitjans mecànics i transport a camió o contenidor. No s'admetran increments de preu en concepte d'hores d'espera d'operaris, maquinària, transports o taxes		
			Sense descomposició	0,00000	€
P-471	TARM0001	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI TELECONTROL PER AL LOCAL TÈCNIC. INCLOU ARMARI RITTAL O SIMILAR DE 2000MMX1000MMX400MM AMB PORTA FRONTAL TRANSPARENT, MAGNETOTÈRMIC PER A L'ARMARI DE	**1.791,17**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			CONTROL, DIFERENCIAL, DOBLADOR DE TENSIÓ, PROTECCIÓ DE SOBRETENSIÓ, ENDOLLS, RELÈS, WATCHDOG, I MATERIAL VARI DE MUNTATGE.		
	BTELE0080	U	MATERIAL VARI MUNTATGE PER ARMARI CONTROL	150,00000	€
			Altres conceptes	1.641,17000	€
P-472	TB010	U	CONJUNT DE CALAIX DE BOIES DE 4 METRES D'ALÇADA PER BOMBAMENT QUE INCLOU 4 BOIES. EL CALAIX SERÁ UN ARMARI DE POLIETILÉ O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm DE GRUIX D'ALÇADA, RIGIDITZAT INTERIORMENT, ENGRAPAT A LA PARET AMB UNA BARRA D'ACER INOXIDABLE PER A SUBJECCIÓ DE BOIES. INCLOU MÀ D'OBRA. LES BOIES SERÁN FLYGTH ENM-10 O SIMILAR. TOT MUNTAT I INSTAL·LAT.	**2.349,22**	**€**
	BTBOM0400	ML	ARMARI D'ACER INOXIDABLE AISI 316-L O SIMILAR DE 1,2 X 0,5 I 0,5 m I 5 mm	1.728,00000	€
	BTBOM0310	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CABLE PER SENYALS: MANGUERA AP	72,00000	€
			Altres conceptes	549,22000	€
P-473	TCAB0040	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLES DE SENYAL: MANGUERA APANTALLADA AMB AILLAMENT DE PVC/A DE 300/500V Y SECCIÓ MÍNIMA DE FIL DE 1´5 MM2 DE COBRE ELECTROLÍTIC CLASE 5 DE 25 FILS, TEMPERATURA DE TREBALL -30 A 70ºC. DE 25 FILS, CUMPLINT NORMATIVA RBT.	**8,94**	**€**
			Altres conceptes	8,94000	€
P-474	TLIM0030	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE TRANSMISOR DE NIVELL TIPUS PIEZOMÈTRIC PER AL DIPÒSIT AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES: PENTJAT CERÀMIC AMB RANG DE MEDICIÓ, 0 A 1 BAR AMB 40 METRES DE CABLE, AMB PROTECCIÓ IP68, PRECISIÓ INFERIOR A 0,1%, OSCILADOR E25, AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE 9,6 A 35 V CC I SENYAL DE SORTIDA 4-20 mA. CAIXA DE CONNEXIONS IP65 AMB FILTRE I COMPENSADOR D'AIRE. PREPARAT PER TREBALLAR EN AIGÜES RESIDUALS. TEMPERATURA DE TREBALL ENTRE -20 I 100º. INCLOU MÓDUL D'INDICACIÓ Y ÚS PLICSCOM.	**2.358,70**	**€**
	BTLIM0010	U	SUMINISTRE, MUNTATGE, INSTAL.LACIÓ I PROGRAMACIÓ DE: TRANSMISOR D	1.550,00000	€
			Altres conceptes	808,70000	€
P-475	TMIC0399	U	ENGINYERIA DE DETALL PER AL QUADRE DE LA ESTACIÓ REMOTA DEL LOCAL TÈCNIC	**815,76**	**€**
			Altres conceptes	815,76000	€
P-476	TMIC0480	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ D'UN ROUTER INDUSTRIAL M2M AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES: SUPORT ALS ESTÀNDARDS SENSE FILS I FREQÜÈNCIES (MHZ): 3G: B1 (2100), B5 (850), B8 (900). 4G: B1 (2100), B3 (1800), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B20 (800), B38 (2600), B40 (2300), B41 (2500). 4G (LTE) CAT.6 FINS 300 MBPS; 3G FINS 42 MBPS. REGIÓ EUROPEA. 1 PORT ETHERNET RJ45 WAN (CONFIGURABLE LAN) 10/100/1000 MBPS, 3 PORTS ETHERNET RJ45 LAN 10/100/1000 MBPS, 2 RANURES PER TARGETA SIM (SUPORT 1.8/3 VOLTS SIM), 3 CONNECTORS ANTENA SMA FEMELLA: 2X SMA FOR MOBILE, 1 SMA FOR GPS. ENRUTAMENT ESTÀTIC. ENRUTAMENT DINÀMIC (BGP, OSPF V2, RIP V1/V2, EIGRP, NHRP). PROTOCOLS DE XARXA: TCP, UDP, IPV4, IPV6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, SSL V3, TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPOE, UPNP, SSH, DHCP, TELNET CLIENT, SNMP, MQTT, WOL. SERVIDOR RADIOUS INTERN/EXTERN. DHCP: ASSIGNACIÓ IP DINÀMICA I ESTÀTICA. CONTROL D'ACCÉS: CONTROL FLEXIBLE D'ACCÉS DE PAQUETS TCP, UDP, ICMP, FILTRAT D'ADREÇA MAC. EINES DE GESTIÓ I MONITORITZACIÓ: VIA INTERFÍCIE WEB (HTTP/HTTPS), ACTUALITZACIÓ DE FIRMWARE, LÍNIA DE COMANDES (CLI), REGISTRE D'EVENTS I SISTEMA, SSH (V1, V2), CONTROL SMS, SNMP V1/V2/V3, MODBUS TCP ESTAT/CONTROL. HARDWARE: CPU QUAD-CORE ARM CORTEX A7, RAM 256MB DDR3, FLASH 256MB. VOLTATGE D'OPERACIÓ ENTRE 9 I 50 VDC, AMB PROTECCIÓ DE POLARITAT. HUMITAT RELATIVA DE TREBALL ENTRE 10% I 90% (SENSE CONDENSACIÓ). RANG	**422,30**	**€**

Projecte Institut Escola Xirinacs, nou pavelló triple poliesportiu (PAV-3), dipòsit d'aigües
freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia a l´àmbit
de la Model al districte de l´Eixample
Dipòsit d'aigües freàtiques i instal·lació centralitzada de generació i distribució d´energia

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DE TEMPERATURA FUNCIONAMENT: -40ºC A 75ºC. TEMPS MIG ENTRE FALLADES (MTBF) SUPERIOR A 290.000 HORES.PROTECCIÓ IP 30. CARCASSA D'ALUMINI, AMB POSSIBILITAT DE MUNTATGE EN CARRIL DIN. CERTIFICACIONS: CE D'ACORD A LA DIRECTIVA RED 2014/53/EU, ROHS. 2 ANTENES INCLOSES AMB RANG DE FREQÜÈNCIES: 698-960 / 1710-2690 MHZ, GUANY 3DBI, IMPEDÀNCIA D'ENTRADA: 50 OMHS. LA CONFIGURACIÓ DEL ROUTER ES REALITZARÀ A PARTIR DELS PARÀMETRES BASE DE COMUNICACIÓ DE L'ACTUAL XARXA M2M PRIVADA DE BCASA I INCLOURÀ LES PROVES DE VALIDACIÓ DE LA COMUNICACIÓ DE L'EQUIP AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. TOT COMPLETAMENT MUNTAT, INSTAL·LAT I CABLEJAT SEGONS ESPECIFICACIONS DE LA DIRECCIÓ D'OBRA, FINALITZAT AMB LA CONFIGURACIÓ I PROVES DE LA COMUNICACIÓ DEL ROUTER. INCLOU INSTAL·LACIÓ EN EL MILLOR PUNT DE COBERTURA.		
	BTCOM0500	U	SUBMINISTRAMENT D'UN ROUTER INDUSTRIAL QUE ADMETI CONNEXIÓ A LE	300,00000	€
			Altres conceptes	122,30000	€
P-477	TMIC4010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MICROORDINADOR INDUSTRIAL PEL DIPÒSIT DE LA MODEL, COMPOSAT PER UNA CPU , AMB 4 MÒDULS DE 32 ENTRADES DIGITALS, 1 MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS (FET) I 1 MÒDUL DE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES. INCLOU CABLEJAT D'INTERCONNEXIÓ I TB BOLDERS DE 40 WIRE. MÒDUL ENTRADES ANALÒGIQUES AMB OPCIÓ D'ALIMENTACIÓ INTERNA 24V INSTAL·LADA. INCLOU SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER AL PLC DE 85-264 V AMB CARREGADOR PER A BATERIA DE BACKUP. INCLOU SUBMINISTRE DE PROTECCIONS I ENDOLLS PER A L'ARMARI DE REMOTA. INCLOU SUBMINISTRE DE FRAME PER A 8 I/O SLOTS I BATERIA DE BACKUP DE 10 AH. EL MICROORDINADOR HA DE SER COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELECONTROL DE CONTROLMAESTRO DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.	**6.590,00**	**€**
	BTMIC0110	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL ACE 16 ENTRADES ANALÒGIQUES +/-20MA O	650,00000	€
	BTMI0032	U	BATERIES 10 AH COMPATIBLES AMB EL PLC	143,59000	€
	BTMI0061	U	SUBMINISTRAMENT DE RACK 19 PULSADES COMPATIBLE AMB EL PLC PER A	43,75000	€
	BTMI0062	U	SUBMINISTRE DE FRAME D'EXPANSIÓ PER A 8 I/O SLOTS	340,92000	€
	BTMI0064	U	SUBMINISTRE DE FONT D'ALIMENTACIÓ DEL PLC DE 85-264 V AMB CARREGA	340,00000	€
	BTMIC0012	U	SUBMINISTRE DE CPU AMB LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES:	1.200,00000	€
	BTMIC0041	U	SUBMINISTRAMENT DE 40 CABLES DE 3 METRES PER A CONNECTAR ELS SE	900,00000	€
	BTMIC0105	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL DE 32 SORTIDES DIGITALS/ENTRADES DIGITA	345,00000	€
	BTMIC0111	U	SUBMINISTRAMENT D'OPCIÓ ALIMENTACIÓ INTERNA 24V PER MÒDUL ENTRA	79,00000	€
	BTMIC0119	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL BLANC PER EVITAR ENTRADA DE POLS EN SL	50,00000	€
	BTMIC0102	U	SUBMINISTRAMENT DE MÒDUL 32 ENTRADES DIGITALS FAST 24V O SIMILAR.	1.320,00000	€
			Altres conceptes	1.177,74000	€
P-478	TVAR0010	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INUNDACIÓ	**123,60**	**€**
			Sense descomposició	123,60000	€
P-479	TVAR0011	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT INTEGRE PER LA INTEGRACIÓ DEL DIPÒSIT DE FREÀTIC DE LA MODEL. ANÀLISI FUNCIONAL: REDACCIÓ DE LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS PER AL PROGRAMA DE CONTROL (TELECOMANDAMENT I TELESUPERVISIÓ) DELS SENSORS I ACTUADORS (BOMBES, CLORACIÓ, ETC) , EXECUTAT EN MODE MANUAL O BÉ CONTROL·LAT AMB LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ. TRACTAMENT DE SENSORS I ACTUADORS, ALARMES D'ESTACIÓ I COMUNICACIÓ CUMPLINT TOTES LES SEGURETATS ESPECIFICADES I GENERANT TAULES HISTÒRIQUES	**5.630,68**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			ADEQUADAMENT DIMENSIONADES. 1 REDACCIÓ DEL FUNCIONAL PER LA INTERFÍCIE D'USUARI DEL CENTRE DE CONTROL, NOVES PANTALLES I/O MODIFICACIÓ DE LES EXISTENTS, TELESUPERVISIÓ DE L'EXPLOTACIÓ, LÒGICA D'ALARMES, ORDRES DE TELEACTUACIÓ I INFORMES. INSTAL·LACIÓ O AMPLIACIÓ DEL SCADA: 1 INSTAL·LACIÓ DEL SCADA ACTUAL, PROGRAMANT L'EXPLOTACIÓ TELECONTROLADA DELS ACTUADORS I ELS SENSORS ASSOCIATS, MANTENINT LES ACTUALS FUNCIONALITATS DEL SISTEMA. S'HAURAN DE GENERAR ELS MECANISMES QUE PERMETRAN EL TELECOMANDAMENT DELS ACTUADORS I LA TELESUPERVISIÓ DE TOTS ELS SENYALS QUE PROVINGUIN DEL NOU SISTEMA INCLOENT RECUPERACIÓ D'HISTÒRICS I EQUIPS ASSOCIATS, PARAMETRITZACIÓ DE APLICACIONS COM LA GESTIÓ DE TRUCADES, TRASPÀS DE TAGS A L'SCADA, ETC.. I EL TRASPAS DE LES DADES DES DEL SCADA A LA BASE DE DADES ORACLE. REALITZACIÓ DE PROVES I DOCUMENTACIÓ. AMPLIACIÓ DE LA PROGRAMACIÓ DEL PLC DE L'ARMARI DE CONTROL EN LLENGUATGE PROPI DEL MICROORDINADOR SEGONS ESPECIFICACIONS FUNCIONALS, PER AL CONTROL (TELECOMANDAMENT TELESUPERVISIÓ I EMMAGATZEMATGE DE SENYALS) DELS ACTUADORS I SENSORS ASSOCIATS. AQUEST CONTROL S'HAURÀ DE PODER EXECUTAR EN MODE MANUAL O CONTROLAT, JA SIGUI EN UN LLAÇ LOCAL O GLOBAL DE REGULACIÓ, INTEGRAT EN EL SISTEMA ACTUAL. TRACTAMENT DE DADES DELS SENSORS, ELS ACTUADORS, I ALARMES D'ESTACIÓ. S'HAURAN D'IMPLEMENTAR TOTES LES SEGURETATS DE FUNCIONAMENT ESPECIFICADES I ES GENERARAN LES TAULES HISTORIQUES DIMENSIONADES ADEQUADAMENT PER EVITAR PERDUA DE DADES EN CAS DE FALLADA DE COMUNICACIÓ AMB EL CENTRE DE CONTROL DE BCASA. (LA REGULACIÓ ES PROGRAMARÀ EN EL LLENGUATGE DEL PLC UTILITZANT LES PLANTILLES MODULARS DE BCASA COM A BASE. . PROVES DE FUNCIONAMENT: REDACCIÓ D'UN PROTOCOL DE PROVES QUE SEGUEIXI LES ESPECIFICACIONS FUNCIONALS SEGONS LES CONSIGNES DEL CENTRE DE CONTROL DE BCASA, I EXECUCIÓ DEL MATEIX. PROVES DE COMUNICACIONS AMB EL CENTRE DE CONTROL. TOT COMPLETAMENT INTEGRAT E INSTAL·LAT, SEGUINT LES ESPECIFICACIONS DE BARCELONA CICLE DE L'AIGUA.		
			Altres conceptes	5.630,68000	€
P-480	TVAR0020	U	SUBMINISTRE, MUNTATGE I INSTAL.LACIÓ DE DETECTOR INTRUSISME	**103,00**	**€**
			Sense descomposició	103,00000	€

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/04/26 Pàg.: 1

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.03.02.01	Dipòsit aigües freàtiques	28.036,52
Titol 4	01.03.02.02	Instal·lació generació d'energia	11.156,22
Titol 3	**01.03.02**	**Moviment de terres**	**39.192,74**
Titol 4	01.03.03.01	Pantalles	360.739,87
Titol 4	01.03.03.02	Jàssera de coronació	22.772,98
Titol 4	01.03.03.03	Mur	7.243,27
Titol 3	**01.03.03**	**Contenció**	**390.756,12**
Titol 4	01.03.04.01	Fonamentació	3.457,78
Titol 4	01.03.04.02	Solera	26.742,35
Titol 3	**01.03.04**	**Fonaments**	**30.200,13**
Titol 4	01.03.05.04	Estructura de formigó	137.478,89
Titol 4	01.03.05.05	Estructura metàl·lica	133.447,18
Titol 3	**01.03.05**	**Estructura**	**270.926,07**
Titol 4	01.03.07.01	Dipòsit aigües freàtiques	37.984,65
Titol 4	01.03.07.02	Instal·lació generació d'energia	14.627,85
Titol 3	**01.03.07**	**Revestiments**	**52.612,50**
Titol 4	01.03.08.01	Dipòsit aigües freàtiques	16.797,10
Titol 4	01.03.08.02	Instal·lació generació d'energia	17.250,93
Titol 3	**01.03.08**	**Paviments**	**34.048,03**
Titol 4	01.03.09.01	Dipòsit aigües freàtiques	250.368,31
Titol 4	01.03.09.02	Instal·lació generació d'energia	1.044.095,38
Titol 3	**01.03.09**	**Instal·lacions**	**1.294.463,69**
Titol 4	01.03.10.01	Dipòsit aigües freàtiques	73.333,13
Titol 4	01.03.10.02	Instal·lació generació d'energia	52.636,64
Titol 3	**01.03.10**	**Fusteria i Serrelleria**	**125.969,77**
Titol 4	01.03.11.01	Dipòsit aigües freàtiques	6.079,74
Titol 3	**01.03.11**	**Altres**	**6.079,74**
Titol 4	01.03.CQ.02	Fonamentació i contenció	8.281,19
Titol 4	01.03.CQ.03	Estructures	2.859,45
Titol 4	01.03.CQ.04	Envolupant	557,36
Titol 4	01.03.CQ.06	Revestiments i paviments	630,68
Titol 4	01.03.CQ.08	Instal·lacions	16.079,33
Titol 3	**01.03.CQ**	**Control de Qualitat**	**28.408,01**
Titol 4	01.03.GR.01	Dipòsit aigües freàtiques	19.210,11
Titol 4	01.03.GR.02	Instal·lació generació d'energia	17.858,25
Titol 3	**01.03.GR**	**Gestió de residus**	**37.068,36**
			2.309.725,16

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.03.00	NOTES GENERALS	0,00
Titol 3	01.03.01	Enderrocs	10.348,73

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/04/26 Pàg.: 2

Titol 3	01.03.02	Moviment de terres	39.192,74
Titol 3	01.03.03	Contenció	390.756,12
Titol 3	01.03.04	Fonaments	30.200,13
Titol 3	01.03.05	Estructura	270.926,07
Titol 3	01.03.06	Coberta	67.456,62
Titol 3	01.03.07	Revestiments	52.612,50
Titol 3	01.03.08	Paviments	34.048,03
Titol 3	01.03.09	Instal·lacions	1.294.463,69
Titol 3	01.03.10	Fusteria i Serrelleria	125.969,77
Titol 3	01.03.11	Altres	6.079,74
Titol 3	01.03.CQ	Control de Qualitat	28.408,01
Titol 3	01.03.GR	Gestió de residus	37.068,36
Titol 3	01.03.SS	Seguretat i Salut	35.922,48
Capítol	**01.03**	**Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)**	**2.423.452,99**
			2.423.452,99

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.03	Dip. aigües freàtiques i Inst. generació energia (CED)	2.423.452,99
Obra	**01**	**Pressupost B2431_10**	**2.423.452,99**
			2.423.452,99

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost B2431_10	2.423.452,99
			2.423.452,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	2.423.452,99
13 % Despeses Generals SOBRE 2.423.452,99.....	315.048,89
6 % Benefici Industrial SOBRE 2.423.452,99.....	145.407,18

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 2.883.909,06

21 % IVA SOBRE 2.883.909,06.....	605.620,90

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 3.489.529,96

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

tres milions quatre-cents vuitanta-nou mil cinc-cents vint-i-nou euros amb noranta-sis cèntims

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	20.488.538,86
13 % Despeses Generals SOBRE 20.488.538,86	2.663.510,05
6 % Benefici Industrial SOBRE 20.488.538,86	1.229.312,33

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 24.381.361,24

21 % IVA SOBRE 24.381.361,24	5.120.085,86

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 29.501.447,10

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vint-i-nou milions cinc-cents un mil quatre-cents quaranta-set euros amb deu cèntims