

MEMÒRIA VALORADA I PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DEL CANVI DE TUBS DE DISTRIBUCIÓ DE L'AIGUA CALENTA SANITÀRIA DE CAN MERCADER DEGUT A LA DISFUNCIÓ DELS EXISTENTS

CORNELLÀ DE LLOBREGAT

OCTUBRE 2023



PROCORNELLÀ

Empresa Municipal de Promoció
Social, Urbana i Econòmica de Cornellà

MEMORIA

AGENTS

Promotor : PROCORNELLÀ
Projectista: PROCORNELLÀ

INFORMACIÓ PRÈVIA

Emplaçament Can Mercader
Carretera Hospitalet, 78
08940, Cornellà de Llobregat, Baix Llobregat

Antecedents

El complex Aquàtic i Esportiu Can Mercader està ubicat en el Parc de Can Mercader, que es va posar en funcionament a principis de l'any 2013.

Aquest complex multidisciplinari es va construir sobre les antigues instal·lacions de la piscina descoberta de Can Mercader, consta d'una piscina interior, una piscina de nadons, zona de spa, sales per activitats dirigides, de càrdio, de força i de pes lliure; a més consta d'una piscina exterior de 50m de llargada i 22m d'amplada i una petita de 8m x 8m.

Per complir amb la normativa del Real Decreto 487/2022 de 2 de gener, pel que se estableix els criteris higiènics-sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis, S'ha d'augmentar la temperatura de l'aigua per sobre dels 60^a, aquest fet ha ocasionat unes esquerdes en les parets dels tubs de l'aigua calenta que donen servei a dutxes, sauna, etc... amb tal gravetat que han perdut la seva funció provocant fuites d'aigua.

Aquesta patologia en poc temps ha passat de ser anecdòtic a ser constantment i es preveu que el sistema col·lapsi.

Actualment aquests incidents s'han reparat amb intervencions puntuals, però de seguir així, les reparacions són molt costoses, no garanteixen el funcionament total de la instal·lació resultant una instal·lació deficitària.

Com a conseqüència de la gravetat de la patologia i de la seva afectació, considerem que el problema és de caràcter general, afectant a la totalitat del tub d'aigua calenta sanitària, per tant, es proposa la substitució total de les canonades de la xarxa d'aigua calenta sanitària amb un material específic que suporti les altes temperatures.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Característiques de la instal·lació d'aigua calenta sanitària

Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 40 mm i 5,5 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'idoneïtat per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionel·la amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP).

Aquest tub es presenta en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN. o similar. Amb part proporcional d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Els diàmetres s'especifiquen en els plànols adjunts i en els amidaments.

Aquests tub també el conforme:

- Maneguet Socket, PP-R CT RA7050, de diàmetre segons tub reflectit en plànols i amidaments ,
- Entroncament en forma de Te Socket, PP-R CT RA7050, de diàmetre segons tub reflectit en plànols i amidaments ,
- Colzes Socket, PP-R CT RA7050, de diàmetre segons tub reflectit en plànols i amidaments.

La canonada està protegida amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica preparada per tubs que transportin fluids a temperatura entre -50°C y 105°C, i peces d'aïllament entre les abraçadores i la canonada per evitar la formació de ponts tèrmics i en els punts de suport caldrà aïllament d'escuma elastomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C.

A part de tub d'alimentació, la instal·lació estarà prevista de:

- Vàlvules de pas d'esfera, de diferents diàmetres segons descripció en el pressupost amb cos de polipropilè copolímer random i compatibles amb les canonades descrites i resistents a les temperatures entre -20°C i 80°C. De color gris. Incloent els accessoris pertinents per ser desmontables en qualsevol moment.
- Claus de seccionament de 3/4". Descrites en el pressupost. Metàl·lica sèrie Europa o similar i només permet el pas de l'aire, buit o fluid en un dels dos sentits del recorregut
- Manòmetres, termòstat i sonda de control. Elements descrits en el pressupost. S'inclouen tots els accessoris pertinents per ser desmontables en qualsevol moment i per poder col·locar-se tenint en compte a les temperatures que caldrà que suporti.

Tot el material amb el qual s'ha de realitzar els treballs i els accessoris han de ser BOREALIS RA7050, color gris i pigmentada en origen o equivalent, a més d'antimicrobiana.

També cal que compleixin amb les següents característiques:

Resistència química:

- Alta resistència davant les solucions d'hipoclorit de sodi (NaClO)
- Classificació de resistència al clor en aigua calenta CL3 segons ASTM F876 superant assaigs d'ASTM F2023: assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada.
- Resistència al paquet d'additius antioxidants millorats.

Resistència mecànica:

- El material ha d'haver-se realitzat amb tecnologia β -nucleació.
- Ha de tenir millors prestacions a alta temperatura.
- Resistència més gran termomecànicament expressada en una corba de regressió més horitzontal, garantint-se la vida útil de les instal·lacions.
- Les canonades i els accessoris SDR 7,3/Series3,2. Classe 1/10 bar, Classe 2/10 bar, Classe 4/10 bar, Classe 5/8 bar segons norma EN ISO 15874
- Ha de poder resistir esforç hidrostàtic a 50 anys i 70°C de 5MPa vs 3.2 MPA del propilè copolímer random, tipus 3.

Les rosques han de ser de llautó lliure de plom, amb rosca ISO o NPT i contingut de plom menors als dels estàndards ambientals internacionals Pb<0,2%.

Caldrà acreditar mitjançant Certificat: AENOR RP 01.78, que el material utilitzat, durant 30 anys des de la seva instal·lació, ha de poder suportar una pressió de 5,5 bar (80psi) i 4,2 ppm de NaClO a 60°C.

Actuació

Es procedirà a la retirada de tots els tubs d'aigua calenta existents, s'ha de tenir en compte que alguns tubs es troben encastats.

Es realitzaran les regates als envans per a la localització i substitució de les canonades existents.

L'actuació es farà per fases, una vegada feta l'adjudicació, es procedirà a planificar els treballs amb els servei de manteniment.

Tots aquells treballs que afectin als usuaris que no es puguin reubicar per part de la direcció de parc aquàtic, **seran treballs nocturns**.

Control de qualitat

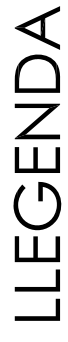
Tots els material utilitzats hauran de disposar del segell CE, fitxa de característica amb els seu corresponents assajos. Hauran d'estar acceptats per la propietat abans de la seva col·locació.

Caldrà acreditar mitjançant Certificat: AENOR RP 01.78, que el material utilitzat, durant 30 anys des de la seva instal·lació, ha de poder suportar una pressió de 5,5 bar(80psi) i 4,2 ppm de NaClO a 60°C.

Cornellà de Llobregat, Octubre 2023
L'AUTOR DE LA MEMÒRIA

YOLANDA OLIVER
ARQUITECTE TÈCNICA DE PROCORNELLÀ

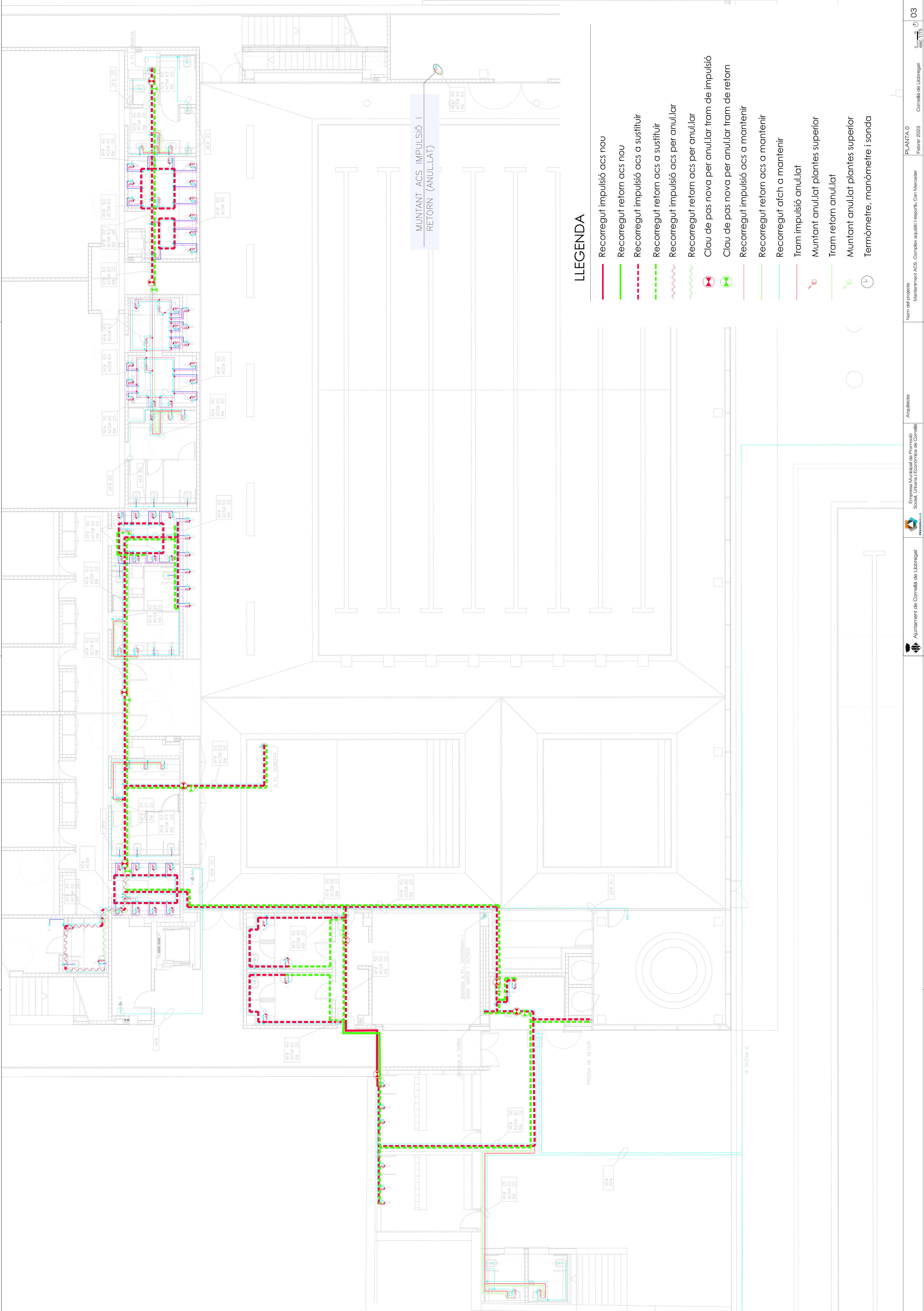
PLÀNOLS



- | | |
|---|--|
|  | Recoregut impulsió acs nou |
|  | Recoregut retorn acs nou |
|  | Recoregut impulsió acs a substituir |
|  | Recoregut retorn acs a substituir |
|  | Recoregut impulsió acs per anul·lar |
|  | Recoregut retorn acs per anul·lar |
|  | Clau de pas nova per anul·lar tram de impulsió |
|  | Clau de pas nova per anul·lar tram de retorn |
|  | Recoregut impulsió acs a mantenir |
|  | Recoregut retorn acs a mantenir |
|  | Recoregut afch a mantenir |
|  | Tram impulsió anul·lat |
|  | Muntant anul·lat plantes superior |
|  | Tram retorn anul·lat |
|  | Muntant anul·lat plantes superior |
|  | Termòmetre, manòmetre i sonda |



Recoregut impulsió acs nou	Recoregut retorn acs nou	Recoregut impulsió acs a substituir	Recoregut retorn acs a substituir	Recoregut impulsió acs per anul·lar	Recoregut retorn acs per anul·lar	Clau de pas nova per anul·lar tram de impulsió	Clau de pas nova per anul·lar tram de retorn	Recoregut impulsió acs a mantenir	Recoregut retorn acs a mantenir	Recoregut afch a mantenir	Tram impulsió anul·lat	Muntant anul·lat plantes superior	Tram retorn anul·lat	Muntant anul·lat plantes superior	Termòmetre, manòmetre i sonda



LLEENDA

- Recorregut impulsió acs nou
- Recorregut retorn acs nou
- Recorregut impulsió acs a substituir
- Recorregut retorn acs a substituir
- Recorregut impulsió acs per anul·lar
- Recorregut retorn acs per anul·lar
- Clau de pas nova per anul·lar tram de impulsió
- Clau de pas nova per anul·lar tram de retorn
- Recorregut impulsió acs a mantenir
- Recorregut retorn acs a mantenir
- Recorregut atch a mantenir
- Tram impulsió anul·lat
- Muntant anul·lat plantes superior
- Tram retorn anul·lat
- Muntant anul·lat plantes superior
- Termòmetre, manòmetre i sonda

	Recoregut impulsió acs nou
	Recoregut retorn acs nou
	Recoregut impulsió acs a substituir
	Recoregut retorn acs a substituir
	Recoregut impulsió acs per anul·lar
	Recoregut retorn acs per anul·lar
	Clau de pas nova per anul·lar tram
	Clau de pas nova per anul·lar tram
	Recoregut impulsió acs a mantenir
	Recoregut retorn acs a mantenir
	Recoregut afch a mantenir
	Tram impulsió anul·lat
	Muntant anul·lat plantes superior
	Tram retorn anul·lat
	Muntant anul·lat plantes superior
	Termòmetre, manòmetre i sonda
	Muntant nou plantes superior

PRESSUPOST

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cap 1	Desmontatge							
P21GT-4RV5	m Arrencada d'instal·lacions							
	Arrencada horitzontal i vertical puntual de tubs, per posterior col·locació de tubs nous, i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua calenta superficial a una alçada superior a 3m, en els trams horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou transport manual fins a contenidor.							
Act0010	PI 0 (impulsió) H diàm. 32	1	2,00			2,00		
Act0010		1	37,00			37,00		
Act0010	PI 0 diàm. 40	1	5,00			5,00		
Act0010		1	7,00			7,00		
Act0010		1	5,00			5,00		
Act0010	PI 0 (retorn) diàm 40	1	5,00			5,00		
Act0010	PI 0 (impulsió H diàm 50	1	2,00			2,00		
Act0010		1	37,00			37,00		
Act0010		1	16,00			16,00		
Act0010		1	3,00			3,00		
Act0010	PI 0 (retorn) H diàm. 50	1	3,00			3,00		
Act0010	PI 0 a PI sótano V diàm. 50	1	6,00			6,00		
Act0010	PI tècnica a PL0 (retorn) V	1	11,00			11,00		
Act0010	PI 0 H diàm. 63	1	12,00			12,00		
Act0010		1	7,00			7,00		
Act0010		1	6,00			6,00		
Act0010	PI tècnica a PI 0 V diàm 75	1	12,00			12,00		
Act0010	PI tècnica a PI 0 V diàm 90	1	12,00			12,00		
						188,00	5,08	955,04
P2R5-DT43	pa Transport de residuos							
	Pa de transport de residus inerts o no especials, procedents de les de canonades i de la part de paleta generada pel pas de la nova canonada, a instal·lacions autoritzades de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat							
						1,00	150,79	150,79
P2RA-EU5K	m3 Gestió de residuos							
	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus							
Act0010		1	1,00			1,00		
						1,00	300,00	300,00
TOTAL Cap 1								1.405,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cap 2 Instal.lació tuberia								
27TNIRCL3273	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 32 mm							
	Subministrament i muntatge de random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 32 mm i 4,4 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'idoneïtat per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 32 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 32 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 32 mm							
Act0010	Pl. 0 (retorn) H	1	2,00				2,00	
Act0010		1	37,00				37,00	
Act0010	Pl sótano	1	3,70				3,70	
							42,70	34,20 1.460,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL4073	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 40 mm							
	Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 40 mm i 5,5 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. I doni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 40 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 40 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 40 mm							
Act0010	PI 0 H	1	5,00			5,00		
Act0010		1	7,00			7,00		
Act0010	PI 0 (impulsió) H	1	5,00			5,00		
Act0010	PI 0 (retorn) H	1	5,00			5,00		
						22,00	47,64	1.048,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL5073	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 50 mm							
	Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 50 mm i 6,9 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 50 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 50 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 50 mm							
Act0010	PI Tècnica (retorn) H	1	8,00			8,00		
Act0010		1	6,50			6,50		
Act0010		1	7,00			7,00		
Act0010	PI tècnica a PI 0 (retorn) V	1	12,00			12,00		
Act0010	PI 0 (impulsió) H	1	2,00			2,00		
Act0010		1	37,00			37,00		
Act0010		1	16,00			16,00		
Act0010		1	3,00			3,00		
Act0010	PI 0 (retorn)m H	1	3,00			3,00		
Act0010	PI sótano	1	6,50			6,50		
Act0010	PI 0 a PI Sòtano V	1	6,00			6,00		
						107,00	58,85	6.296,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL6373	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 63 mm							
	Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 63 mm y 8,6 mm de espesor. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'idoneïtat per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 63 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 63 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 63 mm							
Act0010	PI tècnica (retorn) H	1	11,00			11,00		
Act0010		1	20,00			20,00		
Act0010		1	3,05			3,05		
Act0010		1	1,00			1,00		
Act0010	PI tècnica a PI 0 (retorn) V	1	12,00			12,00		
Act0010	PI 0 H	1	11,00			11,00		
Act0010		1	12,00			12,00		
Act0010		1	7,00			7,00		
Act0010		1	6,00			6,00		
						83,05	70,20	5.830,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL7573	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm							
	Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 75 mm i 10,4 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm							
Act0010	PI tècnica (impulsió) H	1	8,00			8,00		
Act0010		1	6,50			6,50		
Act0010		1	7,00			7,00		
Act0010	PI tècnica a PI 0 V	1	12,00			12,00		
Act0010								
						33,50	80,85	2.708,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL9073	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 90 mm							
	Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 90 mm i 12,3 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 90 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 90 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 90 mm							
Act0010	PI tècnica a PI 0 (impulsió) V	1	12,00			12,00		
Act0010	PI tècnica (impulsió) H	1	11,00			11,00		
Act0010		1	20,00			20,00		
Act0010		1	3,50			3,50		
Act0010		1	1,00			1,00		
						47,50	104,69	4.972,78
27NRSPRCT25	u Vàlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 25mm							
	Vàlvula de bola de diàmetre 25mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termofusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.							
Act0010	PI 0 (Impulsió)	31				31,00		
						31,00	36,05	1.117,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27NRSPRCT32	u Vàlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 32mm							
	Vàlvula de bola de diàmetre 32mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termo fusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment.							
Act0010	PI 1ª (tub anul·lació)	1				1,00		
Act0010	PI 0 (retorn)	12				12,00		
Act0010		3				3,00		
Act0010	Planta sótno	3				3,00		
						19,00	47,18	896,42
27NRSPRCT40	u Vàlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 40mm							
	Vàlvula de bola de diàmetre 40mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termo fusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment.							
Act0010	PI 1ª (tub anul·lació)	1				1,00		
Act0010	Planta 0 (retorn)	2				2,00		
Act0010	Planta 0 (Impulsió)	12				12,00		
						15,00	87,49	1.312,35
27NRSPRCT50	u Vàlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 50mm							
	Vàlvula de bola de diàmetre 50mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termo fusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment							
Act0010	PI tècnica (retorn)	1				1,00		
Act0010	PI 0 (retorn)	3				3,00		
Act0010	PI (impulsió)	3				3,00		
						7,00	119,96	839,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27NRSPRCT63	u Válvula de paso de esfera PN10. Cuerpo en PP y esfera PP unión socket D= 63mm Válvula de esfera ITALSAN polipropileno PP-RCT RA7050 de diámetro 63mm - PP PN10 a 20 °C, de cuerpo y bola fabricados en PP-RCT RA7050 , asiento en PTFE y junta en EPDM, para unión por termofusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Fabricada según norma DIN 3441, DIN 3442, DIN 16962 y ensayada según EN 12266, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre -20°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.							
Act0010	PI tècnica (retorn)	5				5,00		
Act0010	(impulsió)	2				2,00		
Act0010	PI 0 (impulsió)	3				3,00		
Act0010		2				2,00		
						12,00	207,17	2.486,04
27NRSPRCT75	u Válvula de paso de esfera PN10. Cuerpo en PP y esfera PP unión socket D= 75mm Válvula de esfera ITALSAN polipropileno PP-RCT RA7050 de diámetro 75mm - PP PN10 a 20°C, de cuerpo y bola fabricados en PP-RCT RA7050 , asiento en PTFE y junta en EPDM, para unión por termofusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Fabricada según norma DIN 3441, DIN 3442, DIN 16962 y ensayada según EN 12266, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre -20°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.							
Act0020	PI Tècnic (impulsió)	1				1,00		
						1,00	357,59	357,59
27NRSPRCT90	u Válvula de paso de esfera PN10. Cuerpo en PP y esfera PP unión socket D= 90mm Válvula de esfera ITALSAN polipropileno PP-RCT RA7050 de diámetro 90mm - PP PN10 a 20 °C, de cuerpo y bola fabricados en PP-RCT RA7050 , asiento en PTFE y junta en EPDM, para unión por termofusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Fabricada según norma DIN 3441, DIN 3442, DIN 16962 y ensayada según EN 12266, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre -20°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.							
Act0010	PI Tècnic (impulsió)	5				5,00		
Act0010		4				4,00		
						9,00	438,96	3.950,64
PJMA-HAH5	u Instal.lació de manòmetre, termostat i sonda de control Subministre i col.ocació de manómetro , termostat i sonda de control inclou p.p dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment. per col.lcar en tuberia tenient en compte que es pot arribar a temperatures de 70º							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Pl tècnica	4				4,00		
						4,00	166,71	666,84
000000	u Clau antiretorn 3/4"							
	Subministre i col.locació Vàlvula de retenció antiretorn de 3/4", metàl·lica sèrie Europa o similar que permet el pas de l'aire, buit o fluid, solament en un dels dos sentits de recorregut. Fabricada en llautó cromat amb juntes a NBR. Rosca femella a banda i banda. Referència: VU.34.UNI							
Act0010		65				65,00		
						65,00	17,97	1.168,05
sdaawr	h Increment de preu per treball nocturn de Oficial 1º lampista							
	Increment de preu per hora de treball nocturn de oficial de 1ª lampista							
Act0010	Hores estimades	1	300,00			300,00		
						300,00	5,00	1.500,00
difjafoo	h Incrment de preu per treball nocturn							
Act0010	Hores estimades	1	300,00			300,00		
						300,00	3,00	900,00
TOTAL Cap 2.....								37.511,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cap 3	Ram de paleta							
PY05-5CIJ	m Treballs d'encastament de la instal·lació nova							
	Metres lineals d'apertura de rasa en paret de maó massís, amb mitjans manuals i posterior tapada amb morter de ciment 1:4 i/o revestida amb rajoles iguals a les existents. Desmuntatges de fals sostres i tornats a col·locat , pintat i tots els treballs necessaris per deixar el revestiment tal i com s'ha trobat en un nici.							
Act0010	Medició a justificar	1	300,00			300,00		
						300,00	7,71	2.313,00
PY03-628P	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions							
	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manua							
Act0010		10				10,00		
						10,00	38,51	385,10
TOTAL Cap 3								2.698,10
TOTAL.....								41.615,87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cap 1	Desmuntatge			
P21GT-4RV5	m Arrencada d'instal·lacions Arrencada horitzontal i vertical puntual de tubs, per posterior col·locació de tubs nous, i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua calenta superficial a una alçada superior a 3m, en els trams horitzontals amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou transport manual fins a contenidor.	188,00	5,08	955,04
P2R5-DT43	pa Transport de residuos Pa de transport de residus inerts o no especials, procedents de les de canonades i de la part de paleta generada pel pas de la nova canonada, a instal·lacions autoritzades de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	1,00	150,79	150,79
P2RA-EU5K	m3 Gestió de residuos Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	1,00	300,00	300,00
TOTAL Cap 1				1.405,83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cap 2	Instal.lació tuberia			
27TNIRCL3273	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 32 mm Subministrament i muntatge de random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 32 mm i 4,4 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d' idoneïtat per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accesoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 32 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 32 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 32 mm	42,70	34,20	1.460,34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL4073	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 40 mm Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 40 mm i 5,5 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 40 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 40 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 40 mm	22,00	47,64	1.048,08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL5073	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 50 mm Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 50 mm i 6,9 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 50 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 50 mm i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 50 mm	107,00	58,85	6.296,95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL6373	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 63 mm Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compuesto con fibra de vidrio (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diámetro 63 mm y 8,6 mm de espesor. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'idoneïtat per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 63 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 63 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 63 mm	83,05	70,20	5.830,11

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL7573	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 75 mm Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 75 mm i 10,4 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. Idoni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 75 mm	33,50	80,85	2.708,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27TNIRCL9073	m Instalación de ACS con cloro, con tubería PP-RCT Compuesto con FV: NIRON PREMIUM SDR 7.3/ Serie 3.2, D= 90 mm Subministrament i muntatge de tub NIRON PREMIUM o similar de polipropilè copolímer random PP-RCT RA 7050 resistent a la degradació oxidativa per hipoclorit de sodi, compost amb fibra de vidre (1/4)PP-RCT // (2/4)PP-RCT+FV // (1/4)PP-RCT, SDR 7,3, de diàmetre 90 mm i 12,3 mm de gruix. Classe 1/10-2/10-4/10-5/6. Fabricat i certificat segons especificacions per a sistemes a pressió de canonades de PP-R AENOR RP 1,78 i ASTM F2389 amb classificació segons ASTM F876 CLASSE 3. Certificat de compliment amb els requisits per a sistemes de canonades de plàstic NSF/ANSI Standard 14, certificat d'adequació per a tràfec d'aigua potable segons norma. 2 °C) i certificat ASTM F2023: Assaig per a l'avaluació de la resistència a la degradació oxidativa de les canonades i accessoris en instal·lacions d'aigua calenta clorada. I doni per a instal·lació secundària d'ACS: acumulació i recirculació, amb aigua sotmesa a tractament de prevenció de Legionella amb hipoclorit sòdic, amb temperatures de fins a 95°C. Gruix d'aïllament tèrmic conforme a RITE calculat mitjançant procediment alternatiu segons criteris de la norma UNEIX EN ISO 12241. Certificat segons ISO 14001 i Declaració Ambiental de Producte (DAP). Presentació en barres de 4 m i 6,1 m, color gris amb ref. 27TNIRCL2573 de sistema de canonades Niron d'ITALSAN.o similar. Amb p.p d'unions per termofusió o accessoris electrosoldables. Inclou elements de subjecció amb p.p de peces d'aïllament entre les abraçaderees i tuberia per evitar la formació de ponts tèrmics en els punts de suportació aïllament d'escuma elostomèrica amb barrera de vapor, amb conductivitat tèrmica menor que 0.04W/(m.K) a 10° C. I p.p d'aïllament, manguito Socket, PP-R CT RA7050, D= 90 mm, Te Socket, PP-R CT RA7050, D= 90 m i colces Socket, PP-R CT RA7050, D= 90 mm	47,50	104,69	4.972,78
27NRSPRCT25	u Vàlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 25mm Vàlvula de bola de diàmetre 25mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termofusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment.	31,00	36,05	1.117,55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27NRSPRCT32	u Vòlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 32mm Vòlvula de bola de diàmetre 32mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termo fusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.	19,00	47,18	896,42
27NRSPRCT40	u Vòlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 40mm Vòlvula de bola de diàmetre 40mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termo fusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.	15,00	87,49	1.312,35
27NRSPRCT50	u Vòlvula de pas d'esfera. Cos a PP-R i esfera llautó níquel OT unió socket D= 50mm Vòlvula de bola de diàmetre 50mm - PN25, amb cos de polipropilè copolímer random PP-R i bola de llautó níquelat, per unió per termo fusió socket segons DVS 2207, totalment compatible amb canonades i accessoris en PP-R, Sistema Niron d'Italsan, fabricat i certificat segons norma UNEIX EN ISO 15874, per a instal·lacions de fontaneria (AFS, ACS) i climatització (calefacció, sistemes aigua/aigua, aigua/aire), amb temperatures compreses entre -20°C i 95°C. Presentació en color blau Niron amb maneta vermella/negra indiferentment. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.	7,00	119,96	839,72
27NRSPRCT63	u Vòlvula de paso de esfera PN10. Cuerpo en PP y esfera PP unió socket D= 63mm Vòlvula de esfera ITALSAN polipropileno PP-RCT RA7050 de diàmetre 63mm - PP PN10 a 20 °C, de cuerpo y bola fabricados en PP-RCT RA7050 , asiento en PTFE y junta en EPDM, para unión por termofusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Fabricada según norma DIN 3441, DIN 3442, DIN 16962 y ensayada según EN 12266, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre -20°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmontables en qualsevol moment.	12,00	207,17	2.486,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27NRSPRCT75	u Válvula de paso de esfera PN10. Cuerpo en PP y esfera PP unión socket D= 75mm Válvula de esfera ITALSAN polipropileno PP-RCT RA7050 de diámetro 75mm - PP PN10 a 20°C, de cuerpo y bola fabricados en PP-RCT RA7050 , asiento en PTFE y junta en EPDM, para unión por termofusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Fabricada según norma DIN 3441, DIN 3442, DIN 16962 y ensayada según EN 12266, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre -20°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment.	1,00	357,59	357,59
27NRSPRCT90	u Válvula de paso de esfera PN10. Cuerpo en PP y esfera PP unión socket D= 90mm Válvula de esfera ITALSAN polipropileno PP-RCT RA7050 de diámetro 90mm - PP PN10 a 20 °C, de cuerpo y bola fabricados en PP-RCT RA7050 , asiento en PTFE y junta en EPDM, para unión por termofusión socket según DVS 2207, totalmente compatible con tuberías y accesorios en PP-R, Sistema Niron de Italsan, fabricado y certificado según norma UNE EN ISO 15874. Fabricada según norma DIN 3441, DIN 3442, DIN 16962 y ensayada según EN 12266, para instalaciones de fontanería (AFS, ACS) y climatización por fancoils con temperaturas comprendidas entre -20°C y 80°C. Presentación en color gris guijarro RAL 7032. Les vàlvules hauran d'estar proveïdes dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment.	9,00	438,96	3.950,64
PJMA-HAH5	u Instal.lació de manòmetre, termostat i sonda de control Subministre i col.locació de manómetro , termostat i sonda de control inclou p.p dels accessoris pertinents per poder ser desmuntables en qualsevol moment. per col.lcar en tuberia tenient en compte que es pot arribar a temperatures de 70º	4,00	166,71	666,84
000000	u Clau antiretorn 3/4" Subministre i col.locació Vòlvula de retenció antiretorn de 3/4", metàl·lica sèrie Europa o similar que permet el pas de l'aire, buit o fluid, solament en un dels dos sentits de recorregut. Fabricada en llautó cromat amb juntes a NBR. Rosca femella a banda i banda. Referència: VU.34.UNI	65,00	17,97	1.168,05
sdaawr	h Increment de preu per treball nocturn de Oficial 1º lampista Increment de preu per hora de treball nocturn de oficial de 1ª lampista	300,00	5,00	1.500,00
difjafoo	h Incrment de preu per treball nocturn	300,00	3,00	900,00
TOTAL Cap 2.....				37.511,94

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Cap 3	Ram de paleta			
PY05-5CIJ	m Treballs d'encastament de la instal·lació nova Metres lineals d'apertura de rasa en paret de maó massís, amb mitjans manuals i posterior tapada amb morter de ciment 1:4 i/o revestida amb rajoles iguals a les existents. Desmuntatges de fals sostres i tornats a col·locat, pintat i tots els treballs necessaris per deixar el revestiment tal i com s'ha trobat en un nici.	300,00	7,71	2.313,00
PY03-628P	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manua	10,00	38,51	385,10
TOTAL Cap 3.....				2.698,10
TOTAL.....				41.615,87

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
Cap 1	Desmontatge.....	1.405,83	3,38
Cap 2	Instal.lació tubería	37.511,94	90,14
Cap 3	Ram de paleta.....	2.698,10	6,48
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	41.615,87
		13,00 % Gastos generales	5.410,06
		6,00 % Beneficio industrial	2.496,95
		Suma	7.907,01
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	49.522,88
		21% IVA	10.399,80
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	59.922,68

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, 10 d'octubre 2023.