

Tipus d'estudi	Xarxa	Classe d'obra	Subclasse d'obra		Clau
PROJECTE CONSTRUCTIU	COMARCAL	ALTRES	ALTRES		AA-CXG-17032.F2
Carreteres	Punts quilomètrics	Localitats	Comarques		Títol abreujat
C-37	168+000	LA VALL D'EN BAS	GARROTXA		PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37, PK 168+000. MARGE ESQUERRE. LA VALL D'EN BAS
Empresa consultora	Autors/es	Documents	Exemplar	Tom	Data de redacció
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	PRÁXEDES GIMÉNEZ JIMÉNEZ IGNACIO LÓPEZ RODRIGUEZ	ANNEX D'ACTUALITZACIÓ	1	I	
					DESEMBRE 2024

Unitat Promotora:
Departament de Territori, Habitatge i
Transició Ecològica
Direcció General d'Infraestructures
de Mobilitat

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

- Annex 1.-Antecedents
- Annex 12.- Justificació de preus
- Annex 13.- Pressupost per a coneixement de l'Administració
- Annex 19.- Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

- Amidaments
- Estadística de partides
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Pressupost General

DOCUMENT N°1: MEMÒRIA I ANNEXES

**Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada
d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge
esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2**

MEMÒRIA

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU I L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ.....	1	5.8.3.	OBRES A L'ENTORN DE SANT ESTEVE D'EN BAS	7
1.1.	ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS	1	5.9.	SERVEIS AFECTATS	7
1.2.	ANTECEDENTS DE PARTIDA I DADES DE L'ENTORN	1	5.10.	EXPROPIACIONS	8
1.3.	CONDICIONANTS A TENIR EN COMPTE	1	5.11.	TITULARITATS	9
2.	OBJECTE DEL PROJECTE CONSTRUCTIU	2	6.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	9
3.	OBJECTE DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ	2	7.	PLA DE TREBALLS	9
4.	JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS	2	8.	ESTUDI DE SEURETAT I SALUT	9
5.	DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	3	9.	GESTIÓ DE RESIDUS	9
5.1.	UBICACIÓ.....	3	10.	CONTROL DE QUALITAT	10
5.2.	ESTAT ACTUAL.....	3	11.	PRESSUPOST DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ	10
5.3.	SISTEMA DE TRACTAMENT ACTUAL	3	12.	PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	11
5.4.	TOPOGRAFIA	4	13.	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	11
5.5.	GEOLOGIA I GEOTÈCNIA	4	13.1.	CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 773/2015	11
5.6.	DESCRIPCIÓ de les obres	4	13.2.	CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 1098/2001.....	11
5.6.1.	DIPÒSIT DE LA PINYA	4	14.	REVISIÓ DE PREUS	11
5.7.	MOVIMENT DE TERRES	7	15.	TIPUS D'OBRA	18
5.8.	Obres complementàries.....	7	16.	RELACIÓ DE SUBSISTEMES SUSCEPTIBLES DE SUBCONTRACTACIÓ.....	18
5.8.1.	OBRES A L'ENTORN DEL TÚNEL DE BRACONS	7	17.	MESURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS	18
5.8.2.	OBRES A L'ENTORN DE LA FINCA SANT MATEU	7	18.	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA	18
				DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CXG-17032.F2	19

19.	VALIDESA DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ AA-CXG-17032.F2	20
20.	VALIDESA DELS DOCUMENTS EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU PC- CXG-17032.F2 I AA-CXG-17032.F2	20
21.	CONCLUSIÓ	22

1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU I L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ

Els antecedents a l'annex d'actualització AA-CXG-17032.F2, per ordre cronològic, han estat els següents:

En primer lloc es presenten els antecedents al projecte constructiu:

1.1. ANTECEDENTS ADMINISTRATIUS

- En data 19 d'abril de 2014, la Secció Tercera de la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya va dictar sentència en el recurs ordinari número 381/2010, interposat per la senyora Margarita Agustí Gobart contra la Generalitat de Catalunya i *"Tabasa Infraestructures i Serveis d'Habitabilitat, SA", per la qual va estimar en part el recurs interposat i va condemnar l'Administració demandada "a llevar a cabo sin demora todas las actuaciones necesarias para el suministro de agua a la finca propiedad de aquella, mediante su conexión directa a la red pública de suministro."* Aquesta sentència va ser posteriorment confirmada pel Tribunal Suprem, en la sentència número 129/2017, de 30 de gener, que desestimava el recurs de cassació interposat per l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

- Per tal de donar compliment a la sentència esmentada, la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (en endavant DGIM) va aprovar, previ tràmit d'audiència, el projecte constructiu "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. Carretera C-37, PK 168+000, marge esquerre. Tram: La Vall d'en Bas", amb clau PC-CXG- 17032, en data 18 de desembre de 2019.

- En data 13 d'octubre de 2020, la DGIM, l'Ajuntament i la propietària de la finca Sant Mateu, part actora en el recurs contenciós 381/2010, van subscriure un acord sobre la definició de les actuacions a realitzar durant l'execució de les obres del projecte constructiu de clau PC-CXG-17032, que donés resposta a les peticions formulades per la part actora i per l'Ajuntament, per tal que les obres, finalment executades, donessin satisfacció a totes les parts implicades.

- En data 11 de febrer de 2021, es va signar el "Conveni de col·laboració entre la DGIM, i l'Ajuntament de la Vall d'en Bas per al lliurament de les obres dels projectes amb clau PC-CXG-17032 i PC-CXG-17032.F2".

- En data 26 de febrer de 2021, un cop finalitzades les obres del projecte PC-CXG-17032, es van realitzar les proves tècniques necessàries, així com les comprovacions que a la nova xarxa de subministrament d'aigua per garantir el seu correcte funcionament, procedint a continuació a la formalització de la corresponent Acta de Recepció. Així, i d'acord amb la clàusula segona del conveni de col·laboració, les obres executades van ser lliurades a l'Ajuntament de la Vall d'En Bas mitjançant la

signatura d'un Acta, a tal efecte, segons allò establert a la clàusula segona del conveni abans esmentat.

- En data 17 de maig de 2021, es firma la modificació d'ordre d'estudi EX-CXG-17032.F2, "Mesures correctores. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas" per tal de definir les actuacions complementàries necessàries per donar compliment a la sentència, de data 9 d'abril de 2014, dictada per la Secció Tercera de la Sala contenciosa administrativa, del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el recurs ordinari 381/2010, segons les condicions establertes a l'Acord, de data 13 d'octubre de 2020, signat entre la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat, l'ajuntament de La Vall d'En Bas i la Sra. Margarida Pascual, un cop l'ajuntament ha determinat la ubicació del nou dipòsit així com dels diversos treballs que no han estat possible ser executats dintre de les obres definides pel projecte "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas, amb clau PC-CXG-17032".

1.2. ANTECEDENTS DE PARTIDA I DADES DE L'ENTORN

La masia de Sant Mateu està situada, al costat de la boca nord del túnel de Bracons, a una distància d'uns 1.600 m del nucli urbà de Joanetes, en el terme municipal de la Vall d'en Bas; i a una cota de 700 m. La Pinya és un nucli de poblament del municipi de la Vall d'En Bas.

El projecte constructiu ha de definir les obres necessàries per abastir d'aigua potable el municipi de la Pinya, realitzar diverses actuacions al voltant de la Finca Sant Mateu així com a i la boca nord del túnel de Bracons, i executar una perforació horitzontal dirigida clava sota la carretera C-37 pel pas d'una canonada d'aigua potable, a l'alçada del nucli de Joantes..

1.3. CONDICIONANTS A TENIR EN COMPTE

L'organització dels treballs haurà de minimitzar l'afectació a l'entorn de la ubicació del nou dipòsit, així com a la boca nord del túnel de Bracons.

El disseny del nou dipòsit serà semisoterrat per millorar la integració amb l'entorn d'acord amb els criteris establerts per de l'Ajuntament.

Totes les noves instal·lacions hauran de ser dissenyades d'acord amb els criteris tècnics establerts per l'empresa gestora de la xarxa d'abastament d'aigües municipal (PRODAISA), per permetre el seu lliurament posterior a l'Ajuntament de la Vall d'En Bas.

Així mateix, el nou El Dipòsit ha de garantir el compliment de la INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA "Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers".

En segon lloc es presenten els antecedents a l'annex d'actualització:

En data 9 de maig de 2023 es licita el Contracte de serveis per a l'assistència tècnica de coordinació de seguretat i salut de les obres de la portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: PC-CXG-17032.F2, que finalment queda adjudicat el 19 de febrer de 2024 a l'empresa Sinergia Total, SL.

En data 9 de maig de 2023 es licita el Contracte de serveis per a l'assistència tècnica de coordinació de seguretat i salut de les obres de la portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: PC-CXG-17032.F2, que finalment queda adjudicat el 20 de febrer de 2024 a l'empresa Sinergia Total, SL.

En data 9 de maig de 2023 es licita el contracte d'Execució de les obres de la portada d'aigües a la finca Sant Mateu. Carretera C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: PC-CXG-17032.F2, restant la licitació deserta, formalitzant l'anul·lació de la licitació en data 19 de juny de 2023.

Amb data 11 de gener del 2024 el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica - DGIM va considerar necessària l'actualització del seus preus unitaris, per haver resultat deserta la licitació, encarregant aquesta a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., per tal que d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM", clau: EX-CXC-22025, que va ser encarregada en data 6 d'octubre de 2022 a AYESA ENGINYERIA I SERVEIS.

Així doncs, l'objecte del present document és l'actualització exclusivament del pressupost de les obres, incloent la gestió de residus, amb el Banc de preus vigent.

L'esment encàrrec s'adjunta en l'apèndix núm. 1 del present annex.

Es tracta d'una actualització del projecte constructiu amb l'objectiu d'adaptar el projecte als estàndards dels projectes d'Infraestructures.cat i incorporar al projecte els canvis pressupostaris derivats de l'aplicació del vigent banc de preus. Aquests canvis pressupostaris venen derivats d'adaptar els preus del projecte original al banc de preus **d'Infraestructures.cat Obra Civil 2024** i les actualitzacions del banc dinàmic de la web de l'ITEC (<https://metabase.itec.es/fie/#/es/view/Entitat>) que actualitza els preus mes volàtils cada 15 dies, per calcular el pressupost del projecte, donat que en el projecte constructiu el banc de referència corresponia al banc de preus de l'ITEC i bancs d'altres entitats. L'actualització de preus utilitzada per a la redacció de l'annex és la **2024-11**.

2. OBJECTE DEL PROJECTE CONSTRUCTIU

L'objecte del projecte constructiu es donar compliment a la Sentència 129/2017, de la Secció Tercera de la Sala del Contenciós Administratiu del Tribunal Suprem, de data 30 de gener de 2017, que desestimava el recurs de cassació número 2215/2014 presentat per la Generalitat de Catalunya en relació amb la Sentència dictada per aquesta Sala en el recurs ordinari 381/2010.

Així, en aquest document, es defineixen les obres necessàries, segons les condicions establertes a l'Acord, de data 13 d'octubre de 2020, signat entre la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat, l'ajuntament de La Vall d'En Bas i la Sra. Margarida Pascual, un cop l'Ajuntament va determinar la ubicació del nou dipòsit així com dels diversos treballs que no varen estar possibles ser executats dins de les obres definides pel projecte "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas, amb clau PC-CXG-17032".

3. OBJECTE DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ

L'objecte del present document és la redacció d'un Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. CLAU: AA-CXG-17032.F2."

El llistat de documents actualitzats es troben definits al punt 20 de la present memòria

L'obra va ser licitada, i es van adjudicar la Coordinació de Seguretat i Salut i el Laboratori del Control de Qualitat, però les obres van quedar desertes, motiu pel qual el present document actualitza exclusivament el pressupost de les obres, incloent la gestió de residus, amb el Banc de preus vigent.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document (Annex d'Actualització) no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus (Pressupost i Gestió de Residus) sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

La divisió de l'objecte del contracte en lots es troba regulada a l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en el que es disposa el següent:

- 3. Sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, s'ha de preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quarta.

No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar degudament en l'expedient, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

En tot cas, es consideren motius vàlids, a l'efecte de justificar la no-divisió en lots de l'objecte del contracte, els següents:

- El fet que la divisió en lots de l'objecte del contracte comporti el risc de restringir injustificadament la competència. A l'efecte d'aplicar aquest criteri, l'òrgan de contractació ha de sol·licitar un informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent perquè es pronunciï sobre l'apreciació de la circumstància esmentada.
- El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents. Tots dos aspectes, si s'escau, s'han de justificar degudament en l'expedient.

Tal i com s'exposa a continuació, des del punt de vista tècnic, concorren en aquest contracte els elements necessaris per justificar que el mateix no es divideixi en lots.

- La urgència en l'execució del contracte pot justificar la no divisió del contracte d'obres en lots, sempre i quan el termini d'execució de l'obra sigui igual o inferior a sis mesos, segons indica l'apartat 3.3 Termini d'execució.
- Les diferents activitats implicades a l'obra tenen una vinculació temporal i espacial que compliquen la seva execució independent amb divisió en lots.

Així doncs, es proposa la no divisió en lots de l'objecte del contracte (sobre la base a l'article 99.3. de la Llei 9/2017) per a la correcta execució dels treballs previstos en el projecte.

5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

5.1. UBICACIÓ

Les obres es troben al terme municipal de La Vall d'en Bas.

5.2. ESTAT ACTUAL

El dipòsit de la Pinya actual es troba a la cota 517.90 m (cota de la solera) en una zona boscosa:



Figura 1. Dipòsit actual subministrant la Pinya

Les aigües procedents de la captació de la "Mina de la Tria" es condueixen per gravetat fins al dipòsit existent amb una canonada de polietilè de 125mm de diàmetre. L'aigua procedent del pou de la Pinya s'envia cap al dipòsit de la Pinya per bombeig d'una electrobomba a través d'una canonada d'impulsió de polietilè de 110mm de diàmetre; actualment també hi arriba encara un tub de PE110 des d'un altra dipòsit anomenat, l Dipòsit Principal, que es va anul·lar.

La sortida cap a la xarxa de distribució es fa per gravetat a través d'una canonada PE160. A l'inici s'hi troba un pericó a on s'hi troba el cabalímetre.

Pel sobreexidor hi ha una canonada de fibrociment de FC80.

El dipòsit compta amb unes boies sondes per detectar el nivell de l'aigua i activar bé la impulsio des de la Mina de la Tria o bé des del Pou de la Pinya. La informació s'envia per telecontrol juntament amb els cabals d'entrada, el clor lliure residual, talls de llum i cabal de sortida a la sala de control centralitzada de PRODAISA, empresa gestora del subministrament d'aigua potable al municipi de La Vall d'en Bas.

5.3. SISTEMA DE TRACTAMENT ACTUAL

Les instal·lacions compten amb un sistema de control continu del clor lliure residual del dipòsit mitjançant una cèl·lula galvànica de lectura amperomètrica en bypass i un sensor inductiu per al control de flux.

Mitjançant la regulació d'unes sondes unides a unes boies al dipòsit es dona prioritat a l'aigua procedent de la Mina per sobre la del pou. Depenent de l'origen es compta amb dues bombes dosificadores d'hipoclorit sòdic. D'aquesta forma l'aigua es clora al dipòsit regulador per assolir els

criteris d'aptitud necessaris per ser consumida com a aigua potable. El clor lliure ha d'ésser sempre comprès en tot moment entre 0.2 i 0.8 ppm.

Amb un aparell de telecontrol s'envia les dades de clor lliure a les oficines centrals de PRODAISA per a la supervisió i actuacions necessàries.

L'hipoclorit sòdic s'emmagatzema actualment en un dipòsit de 100 l sense una cubeta de retenció.

5.4. TOPOGRAFIA

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 02 "Topografia" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

Per l'elaboració del projecte constructiu s'ha utilitzat la cartografia que ha estat l'obtinguda de l'ICC. Es realitza topografia de detall de la zona en la que s'executarà el dipòsit. A l'Annex 2 s'inclou la informació de la topografia realitzada

5.5. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 04 "Geologia i geotècnia" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2). Té per objecte realitzar la descripció i donar les característiques geològic-geotècniques del terreny en la zona d'actuació.

L'àrea d'estudi es troba situada al sector nord del Sistema Transversal Català, aquest sistema esta format per diverses serralades muntanyoses de disposició NW-SE, separades per planes i valls, que enllaça els Pirineus amb les serres costaneres catalanes i separa les planes de l'Empordà, Pla de l'Estany i Osona. En la zona, els materials aflorant corresponen a la litofàcies amb epígraf ELb3. I esta constituïda per Alternança de lutites vermelles, gresos i conglomerats polimíctics que en superfície es troben alterats a sòls.

S'ha realitzat una campanya geotècnia la qual s'adjunta a l'Apèndix 1. Aquesta campanya ha consistit en l'execució d'un sondeig de 10.45 m de profunditat. S'han realitzat els següents assajos:

- 3 SPT
- 2 anàlisis granulomètriques
- 2 límits d'Atterberg
- 1 Compressió simple

- 1 Sulfats solubles

De la prospecció geotècnica es conclou que es distingeixes dos tipologies de material:

REBLERTS ANTRÒPICS: s'ha detectat en superfície i fins a una fondària de 0,2 m. Es tracta de llims argilosos amb restes orgàniques (arrels) que correspon al terreny remogut per l'aprofitament agrícola del terreny.

UNITAT A: Argiles amb intercalació de sorres. Sòls de consistència mitja a ferma. Substrat alterat, grau IV-V, format per argiles de color marró fosc a marro vermellós, amb traces de bioturbació (motejats foscos i clars) i intercalació de trams decimètrics de sorres marrons, fines a mitges. En aquest substrat es preveu la cimentació de la llosa del dipòsit, tot i que . Aquest substrat pot presentar expansivitat, fet pel qual es recomanen mesures per evitar que es produeixi una fluctuació de la humitat del terreny que pugui afavorir l'expansivitat com ara:

- Recollida i evacuació de les aigües d'escorrentia fora de l'àrea d'influència de la fonamentació

- En el perímetre exterior del dipòsit construcció d'un paviment que eviti en la mesura del possible la infiltració d'aigües d'escorrentia.

- Evitar la presència d'espècies arbòries caducifòlies vora del dipòsit.

- Tenir cura especial en el projecte i la construcció de les juntes constructives del propi dipòsit (encontre entre els murs i la llosa / solera), així com les embocadures de canalitzacions.

5.6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

5.6.1. DIPÒSIT DE LA PINYA

Per al nou dipòsit s'ha triat un emplaçament adequat i de fàcil accés. Es situarà a la sortida del nucli, al marge del camí que uneix la població amb l'oratori de Sant Valentí. Per garantir un rang de funcionament equivalent a l'actual dipòsit a nivell de pressions en xarxa, el nou dipòsit tindrà la cota de solera a la mateixa cota a la que es troba actualment. D'aquesta forma es garanteix el règim de pressions d'aigua als usuaris serà molt similar.

Es projecta un dipòsit circular amb 240 m3 de volum que dona compliment a la INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA "Sistemes d'hidrants d'incendi per a ús exclusiu de bombers". El dipòsit es dissenya semisoterrat per tal de donar compliment als requeriments mediambientals establerts per l'ajuntament S'executarà un edifici annex al dipòsit, Cambra de Claus, on s'ubicaran els reactius i equips hidràulics que serviran per gestionar el dipòsit. Es preveu aprofitar l'equip de cloració, boies i telecontrol existent al dipòsit actual. S'ha previst una partida al pressupost pel trasllat d'aquests equips.



Figura 2. Ubicació del nou dipòsit

Pel que fa a la connexió a la xarxa d'aigua potable actual es realitzarà al costat del Rentador de la Pinya. Des d'aquest punt, pel camí que accedeix a l'Oratori de Sant Valentí i fins a l'alçada de la futura situació del dipòsit, es conduiran les noves conduccions de polietilè per a les impulsions i subministrament d'aigua:

- 2 canonades per a la impulsió: des del Pou de la Pinya i des de la captació de la "Mina de la Tria"
- 1 canonada per a la distribució: al municipi de La Pinya
- 1 canonada de desguàs del dipòsit

Per aquest camí també es portarà l'escomesa elèctrica al dipòsit, aprofitant la mateixa rasa de les canonades de polietilè. Per l'escomesa es podrà aprofitar el punt de connexió existent.

5.6.2. EDIFICI DE TRACTAMENT I EMMAGATZEMATGE DE REACTIUS

L'edifici serà de bloc de formigó prefabricat i constarà de dues portes metàl·liques, una per donar accés a la zona de reactius i l'altra porta, a través d'unes escales metàl·liques, baixarà a la zona de pas de canonades. L'edifici tindrà les següents dimensions:

- Planta: 5,5 x 4,0m
- Alçada: 5,5m

La sala d'emmagatzematge de reactius tindrà les següents dimensions:

- Planta: 4,0m x 1,6m
- Alçada: 3,20m

I la sala de pas de canonades:

- Planta: 3,8 x 4,0m
- Alçada: 5,5m

A la sala d'emmagatzematge de reactius s'hi instal·laran els equips de tractament detallats en l'apartat 6.1 d'aquesta memòria. A més també s'hi instal·larà el dipòsit d'hipoclorit sòdic de 100l de capacitat amb la cubeta de retenció pertinent, i les bombes dosificadores d'hipoclorit sòdic. És convenient la implantació d'una dutxa o renta ulls per garantir la seguretat dels operaris durant el procés de manipulació del clor.

Les dues sales de les que consta la caseta tindran una reixeta metàl·lica de ventilació de 0,40 x 0,40m.

5.6.3. CANALITZACIONS

Les noves canalitzacions s'executaran seguint el traçat del camí existent que puja cap a l'Oratori de Sant Valentí fins a l'accés al nou dipòsit, mitjançant l'execució d'una rasa i posterior arranjament del camí. Les noves canalitzacions es connectaran a la xarxa d'impulsió i distribució en la zona posterior a la parròquia Santa Maria de la Pinya, just davant dels Rentadors. Les noves canonades a executar son:

- Canonada d'impulsió PEAD de Ø125 PN 10 procedent de la captació de la "Mina de la Tria"
- Canonada d'impulsió PEAD de Ø110 PN 10 procedent del "Pou de la Pinya"
- Canonada de distribució de PEAD de Ø160 PN 10
- Canonada de desguàs del dipòsit PEAD Ø110 PN 6

La canonada de buidat del dipòsit es connectarà a la xarxa de clavegueram que hi ha davant el Rentador.

Per la mateixa rasa on passaran les noves canonades d'aigua es preveu el pas d'un tub corrugat de PVC d. 110 mm per al pas de l'escomesa elèctrica de BT.

Abans de l'entrada al dipòsit hi haurà accés a les claus de pas dins de la Cambra de Claus. A partir d'aquestes vàlvules, l'entrada de les canonades al dipòsit es realitza amb acer inoxidable:

- Una canonada d'acer inoxidable de Ø125 per a la impulsió procedent de la captació de la "Mina de la Tria"
- Una canonada d'acer inoxidable de Ø110 per a la impulsió procedent del "Pou de la Pinya"

I també a les claus dels conductes de sortida, que també s'han previst d'acer inoxidable dins del dipòsit. En el dipòsit les canonades de sortida del dipòsit son:

- Una canonada de sortida d'aigua cap a la xarxa de distribució, que serà de PE de Ø160 PN16
- Una canonada de buidat de PE de Ø110 PN6, corresponent a la canonada de buidat del dipòsit.
- Una canonada sobreeixidor

A l'Annex 7 es justifiquen els càlculs hidràulics del dipòsit i de les canonades.

5.6.4. ESTRUCTURA

El present apartat, correspon explícitament a un apartat definit en l'Annex número 6 "ESTRUCTURES Y MURS" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

El dipòsit a projectar, resulta, per consideracions hidràuliques requerir una capacitat de 240 m3, materialitzat amb una estructura circular de diàmetre interior de 10 m i una altura de 3.5 metres aproximadament.

S'ha adoptat una solució estructural basada en la construcció d'una llosa semiprefabricada recolzada sobre murs laterals, de formigó armat.

La llosa es construirà horitzontal, proveint un reblert addicional de formigó de pendents per tal de dotar a la construcció de pendent suficient i coherent amb la climatologia de l'entorn. Atesa la relativament petita llum del dipòsit es descarten solucions amb recolzaments intermedis.

La placa de coberta és a base d'una placa alveolar pretesada de 30 cm de cantell, recolzada sobre bandes de neoprè sense armar, que es completa amb una capa de compressió de 5 cm de gruix, que es vincula al congreny de vora sobre el mur perimetral de manera que s'evita la formació de cap junta a segellar.

Les parets del dipòsit són de 0.35 m de gruix i 3.5 m d'atura, essent l'alçada màxima de la cota d'aigua de 3,3m. La solera serà de 0.30 metres de gruix i tindrà un tacó exterior de 0,25 metres.

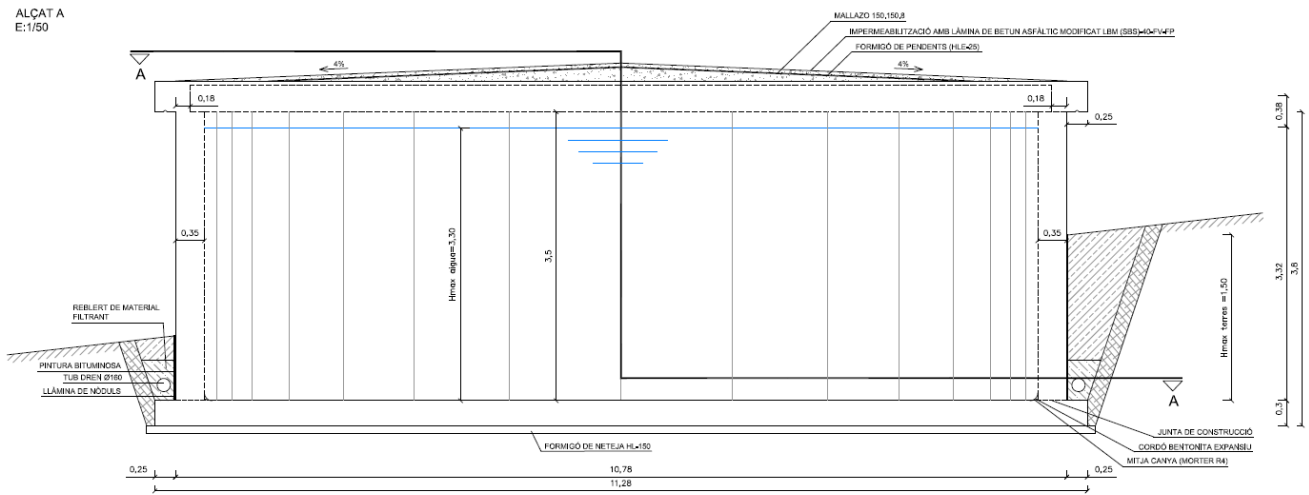


Figura 3. Secció transversal dipòsit de La Pinya

5.6.5. FUNCIONAMENT NOU DIPÒSIT

El nou dipòsit portarà incorporat dos nivells digitals, un de màxima per avis de dipòsit ple en el moment de realitzar una descàrrega, i un de mínima per avis d'assolir la quantitat mínima per la que cal re-omplir el dipòsit.

S'aprofitarà l'equip de cloració i telecontrol del dipòsit actual. A tal efecte, el pressupost preveu una partida per al seu trasllat i instal·lació i posada en funcionament.

Les bombes dosificadores seran del tipus electrònic d'impulsió lineal per membrana, amb senyal d'entrada 4-20 mA per la regulació automàtica de dosificació, i senyal de sortida del cabal dosificat en tot moment. A la sortida de cada bomba dosificadora es muntarà una vàlvula regulable de contrapressió per proporcionar una pressió constant i adient per al correcte funcionament de les bombes dosificadores, així com un pressòstat amb visualitzador, amb senyal de sortida 4-20 mA, a fi de poder determinar en tot moment la pressió de treball de la dosificació d'hipoclorit.

5.6.6. URBANITZACIÓ

S'ha previst una tanca perimetral metàl·lica de simple torsió plastificada de 2m d'alçada amb puntals cada 3 m sobre daus de formigó. Una porta metàl·lica amb 2 batents donarà accés al recinte.

A l'interior de la parcel·la s'estendrà una capa de tot-ú artificial, i a la superfície es donarà un pendent mínim del 2% per evacuar les aigües de pluja.

Per tal de donar compliment a les recomanacions de l'estudi geotècnic, es pavimentarà al voltant del dipòsit amb una llosa de formigó .

S'instal·laran dues faroles que s'activaran amb detectors de presència.

Un cop finalitzades les obres d'instal·lació de canonada al camí, es tornarà a pavimentar la part més propera al poble. A la resta del camí es preveu executar una base de 30 cm de tot-ú natural i 20 cm de tot-ú artificial.

5.7. MOVIMENT DE TERRES

El present apartat, correspon explícitament a un apartat definit en l'Annex número 5 "Moviment de terres" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

S'ha dissenyat el dipòsit semisoterrat. La primera fase d'execució consistirà en l'excavació per l'execució de la solera i els murs del dipòsit. La cota inferior d'aigua del nou dipòsit serà la mateixa cota que la del dipòsit actualment en funcionament (517,90m).

Un cop executada l'obra de formigó es reomplirà amb el material procedent de l'excavació i es formarà una esplanada. El nou dipòsit i la cambra de claus quedaran semisoterrats respecte aquesta esplanada.

5.8. OBRES COMPLEMENTÀRIES

El present apartat, correspon explícitament a un apartat definit en l'Annex número 10 "Obres complementàries" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

5.8.1. OBRES A L'ENTORN DEL TÚNEL DE BRACONS

El túnel de Bracons disposa d'una canonada que recull les aigües de filtració del túnel. Aquestes aigües es bombegen des de la boca nord del túnel fins a les fonts de La Petja i Ginebret. Actualment hi ha un sistema de bombament que no funciona.

S'ha comprovat que l'equip de bombament actual és insuficient per bombar el cabal requerit, 3 l/s, a l'alçada de 150 m. Es dissenya un nou equip de bombament que estarà format per:

- 2 bombes centrífugues verticals d'aspiració model ABS SB-10 o similar
- Cabalímetre a la sortida de la bomba i a la sortida del Túnel de Bracons.

Es preveu també l'escomesa, comunicacions i telecontrol d'aquestes bombes i els equips de mesura.

A l'entorn del Túnel de Bracons també es preveu l'execució d'una reixa de desbast al pericó de captació de filtracions que es troba junt a la caseta de bombes i l'excavació d'una rasa per darrera de la cuneta existent per soterrar la mànega que arriba fins a la Riera de Joanetes. La nova canonada serà de PEAD D. 63 PN10.

A l'Annex 10 es justifica la solució adoptada.

5.8.2. OBRES A L'ENTORN DE LA FINCA SANT MATEU

Les actuacions previstes són les següents:

Es destinarà una partida pressupostària per la localització de la canonada mitjançant georadar. També es preveu localitzar trams trencats. En aquest sentit, el pressupost considera també la substitució d'aquells trams de canonada que estan trencats.

Es retiraran dos dipòsits de fibrociment existents a la finca Sant Mateu, un cop la titular de la finca regularitzi l'escomesa amb l'Ajuntament de la Vall d'en Bas.

S'instal·larà un cabalímetre a la sortida de la canonada (Font de Ginebret). Aquest cabalímetre estarà telecontrolat pel centre de control del Túnel. Les comunicacions es realitzaran via GSM/GPRS.

5.8.3. OBRES A L'ENTORN DE SANT ESTEVE D'EN BAS

Durant l'execució de les obres del Túnel de Bracons es va afectar el subministrament d'aigua potable a dues edificacions, que van quedar a banda i banda de la carretera C-37. Atès que la propietat era d'una única família, es va optar per deixar una única escomesa per ambdues edificacions. Aquesta canonada va quedar ser ubicada sota la carretera C-37 sense encamisar. Durant l'elaboració d'aquest projecte es va S'ha detectat una fuga que cal reparar, i el fet de no estar encamisada dificulta greument aquesta reparació.

Es preveu l'execució d'una perforació horitzontal dirigida clava sota la carretera C-37 amb inici i final a la zona de domini públic. La clava s'executarà amb canonada d'acer soldat helicoidalment de diàmetre 600 mm i gruix 11mm. L'excavació serà per rotoperforació. La longitud de la clava serà de 60 m i serà necessària l'execució d'un pou d'atac i un pou de sortida, ambdós de 5m d'amplada per 10 de longitud. En el pou d'atac s'ha d'executar un mur d'empenta pels gats que claven la canonada.

5.9. SERVEIS AFECTATS

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 09 "Serveis afectats" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

A l'Annex 09 Serveis afectats del projecte que aquest estudi acompanya, s'identifiquen els serveis existents dins de l'àmbit del projecte i es presenten les reposicions i/o trasllats previstos dels serveis que podrien quedar afectats.

La realització d'aquestes obres no preveu l'afecció a cap servei extern, i perllonga la xarxa d'aigües municipal. No obstant, es preveu que els treballs es realitzin amb presència d'altres serveis, els quals s'identifiquen a l'Annex 9 Serveis Afectats.

5.10. EXPROPIACIONS

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 17 "Expropiacions" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

Els terrenys necessaris per l'execució del dipòsit de La Pinya seran facilitats per l'Ajuntament de La Vall d'en Bas, d'acord amb la clàusula tercera del "Conveni de col·laboració entre la DGIM, i l'Ajuntament de la Vall d'en Bas per al lliurament de les obres dels projectes amb clau PC-CXG-17032 i PC-CXG-17032.F2", de data 11 de febrer de 2021.

El projecte, només preveu les ocupacions temporals i les servituds de pas necessàries per executar les obres complementàries.

Es defineix com a imposició de servitud, les corresponents franges de terreny sobre els que és imprescindible imposar una sèrie de gravàmens, amb objecte de limitar l'exercici del ple domini de l'immoble.

Es defineix com a ocupació temporal, aquelles franges de terreny que esdevenen estrictament necessàries d'ocupar per dur a terme la correcta execució de les obres contingudes al projecte i per un espai de temps determinat, generalment coincident amb el període de finalització d'execució de les mateixes. S'utilitzaran entre d'altres usos, per a instal·lacions d'obra, abassegaments, tallers, magatzems i en general per a totes les instal·lacions o escomeses que siguin necessàries per a la correcta execució de les obres a realitzar.

Aquestes franges tenen un ample variable segons l'objecte de l'ocupació, mesurats en horitzontal i perpendicularment a l'eix.

A efectes d'Expropiació, les valoracions de sòl s'efectuaran d'acord als criteris establerts al títol III de la Llei 6/1998, de 13 d'abril, sobre règim de sòl i valoracions.

En quant a les Servituds es valoraran en funció del tipus de gravamen o del grau de limitació del ple domini imposat sobre el bé o parcel·la afectada. En general es valorarà tenint en compte la diferència

entre valor en venda que posseïa la parcel·la inicialment a la imposició de la servitud i el valor en venda que posseirà com a conseqüència de la càrrega o gravamen que es pretengui imposar.

En quant a les Ocupacions Temporals, la seva taxació es realitzarà de conformitat amb el que estableix la vigent Llei d'Expropiació Forçosa, és a dir, es referiran sempre a l'apreciació dels rendiments que el propietari hagi deixat de percebre per les rendes vençudes durant l'ocupació, sumant a més a més, els perjudicis estimats que causin a la finca o les despeses que suposin restituir-la al seu estat primitiu.

La valoració dels terrenys afectats pel Projecte constructiu s'ha efectuat d'acord amb els criteris establerts pel Gabinet de Gestió de Projectes i Expropiacions del Departament de Vicepresidència, Polítiques Digitals i Territori, de la Generalitat de Catalunya, tenint en compte la seva qualificació rústica i aplicant valors mitjos cadastrals del sòl de mercat de la zona.

Amb l'objectiu d'obtenir un valor aproximat de tota l'expropiació, i de caràcter orientatiu no vinculant, s'han fet les següents valoracions.

De les informacions recollides i ponderant-lo amb els diferents aprofitaments existents, podem estimar un preu mig per al sòl rural de reg de 6,20 euros/m2 i rural forestal de 0,52 euros/m2.

La valoració de servitud de pas dels serveis és el 40% del valor estimat del sòl.

A part dels aspectes anteriorment relacionats s'ha tingut en compte per a la valoració dels terrenys el tipus d'ocupació (expropiació, ocupació temporal i servitud) de cada superfície afectada, i no s'han comptabilitzat les finques de titularitat pública (Ajuntament, Diputació, Generalitat, etc.).

De l'aplicació dels preus mitjos a les ocupacions del sòl, tenint en compte la totalitat d'expropiacions quantificades, s'estima una previsió de cost per a les mateixes de (1.423,84€) mil quatre-cents vint-i-tres euros amb vuitanta-quatre cèntims corresponent en la seva totalitat al terme municipal de La Vall d'en Bas.

A l'annex 17. Expropiacions es detalla la superfície dels terrenys que és necessari afectar per a la realització de les obres. Es presenta una memòria descriptiva, els criteris d'expropiació adoptats, la valoració i descripció dels terrenys, els plànols i la relació de béns i drets afectats.

El cost total derivat de les expropiacions, ocupacions temporals, servituds i altres béns afectats per l'execució del projecte resulta ser de **1.423,84 € (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS).**

5.11. TITULARITATS

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 20 "TITULARITATS" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

La realització d'aquestes obres no altera la titularitat i catàlegs de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Les noves instal·lacions construïdes en aquest projecte queden de la següent manera:

1. Totes les instal·lacions relacionades amb el nou dipòsit de la Pinya la canonada principal, els trams d'escomesa abans dels comptadors, l'escomesa elèctrica, i el bombament seran de titularitat municipal.
2. Totes les instal·lacions relacionades amb la boca Nord del Túnel de Bracons: nou equip de bombament, canalitzacions i elements auxiliars seran de titularitat de la Generalitat de Catalunya.
3. Totes les plantacions executades en la boca nord del túnel de Bracons correspondran al titular del camí.
4. La perforació horitzontal dirigida serà del titular del subministrament afectada per ala fuita d'aigua, o municipal, segons el criteri adoptat per PROIDAISA

6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest Annex d'Actualització es basa en el banc de preus d'INFRAESTRUCTURES.CAT Obra civil 2024, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, i les actualitzacions del banc dinàmic de la web de l'ITEC (<https://metabase.itec.es/fie/#/es/view/Entitat>) que actualitza els preus mes volàtils cada 15 dies, fins a data de lliurament de l'annex d'actualització. L'actualització de preus utilitzada per a la redacció de l'annex és la 2024-11.

S'ha conservat el coeficient de costos indirectes aplicats al PC original i correspon al 13,56%.

A l'Annex núm. 12 de "Justificació de Preus" del present Annex d'Actualització figura tot l'exposat, justificant-se cadascun dels preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus.

7. PLA DE TREBALLS

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 14 "Pla de treballs" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022(PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

Al projecte constructiu s'ha inclòs el pla d'obra en compliment de l'article 132 del Reglament general de la Llei de l'Administració Pública, aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre de 2001 i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

El pla de treballs s'incorpora a l'annex 14. Pla de Treballs, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de **SIS (6) MESOS**.

8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 16 "Estudi de Seguretat i Salut" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, i amb l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en el present projecte s'inclou un estudi de Seguretat i salut en el Treball, que forma part del mateix.

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut és de **4.248,86 € (QUATRE MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)**, els quals queden integrats dins del Pressupost General.

9. GESTIÓ DE RESIDUS

L'estudi es recull a l'annex 19 del present annex d'actualització "Estudi de Gestió de Residus".

En compliment de la Llei 07/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es realitza un Estudi de gestió de residus de la construcció i enderroc que té per objecte quantificar i classificar el tipus residus que es preveuen generar durant l'execució de les obres del

present projecte i valorar econòmicament la seva gestió i proposar el destí més adient d'aquests residus.

L'objecte de la normativa és el de fomentar la prevenció, reutilització, reciclat i altres formes de valorització, assegurant que els destinats a operacions d'eliminació rebin un tractament adient i contribuir a un desenvolupament sostenible de l'activitat de construcció.

L'estimació del cost total de la gestió i transport dels residus és **1.366,62 € (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)**, els quals queden integrats dins del Pressupost General

10. CONTROL DE QUALITAT

El present apartat, correspon explícitament a l'Annex número 03 "Qualitat i medi ambient" que es troba definit al projecte constructiu redactat l'any 2022 (PC-CXG-17032.F2) no havent sigut àmbit actualitzat en el present Annex d'Actualització (AA-CXG-17032.F2).

A l'annex 03 s'estableix el pla de Control de Qualitat per a l'execució de les obres. En aquest annex s'indiquen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

S'han seleccionat les unitats que puguin ser objecte de control, tant en fase de subministrament dels materials com en fase d'execució. En ambdues fases s'estableixen:

- Criteris de control: seran generalitzats, és a dir, podran concretar-se més a l'obra en funció de l'execució de la mateixa, dels resultats de control i d'altres criteris que es puguin establir mentre durin els treballs.
- Especificacions: en general, les que consten en el projecte.
- Actuacions en cas d'incompliment: acceptació o rebuig de la unitat.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta de pla de control de qualitat.

Els grups de control més importants del Pla de Control de Qualitat són els referents als assajos de les partides següents:

Rebliments.

Paviments i bases de formigó.

Formigons estructurals.

El Pressupost d'Execució per Contracte, abans d'IVA, per al projecte constructiu puja a la quantitat de **5.243,77 € (CINC MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)**.

11. PRESSUPOST DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ

Aplicant els preus unitaris, que figuren en els quadres de preus, als amidaments del present l'Annex d'Actualització, i tenint en compte les partides alçades, s'obtenen el següents imports:

El Pressupost d'execució material de l'obra ascendeix a la quantitat de **533.886,77 (CINC-CENTS TRENTA-TRES MIL VUIT-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)**.

El Pressupost d'execució per contracta de l'obra, aplicant sobre l'anterior un 13% de despeses generals i un 6% de benefici industrial, sense IVA, ascendeix a la quantitat de **635.325,26 € (SIS-CENTS TRENTA-CINC MIL TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)**.

El Pressupost d'execució per contracta de l'obra, aplicant el 21% d'IVA sobre l'import anterior, ascendeix a la quantitat **768.743,56 € (SET-CENTS SEIXANTA-VUIT MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)**.

12. PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa en el document núm. 4, les quantitats a les que puja el pressupost de l'Annex d'actualització són:

PRESSUPOST	
TRAMIFICAT	497.962,99 €
DIPÒSIT	297.672,26 €
OBRES COMPLEMENTÀRIES	191.252,26 €
MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	9.038,47 €
NO TRAMIFICAT	35.923,78 €
GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62 €
SEGURETAT I SALUT	4.248,86 €
ALTRES PARTIDES ALÇADES	30.308,30 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	533.886,77 €
Despeses generals (13% sobre el P.E.M.)	69.405,28 €
Benefici industrial (6% sobre el P.E.M.)	32.033,21 €
Subtotal:	635.325,26 €
IVA (21%)	133.418,30 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	768.743,56 €
Expropiacions	1.423,84 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ:	770.167,40 €

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració puja a la quantitat de **SET-CENTS SETANTA MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS.**

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin

optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

A continuació s'indica la classificació que haurà tenir el contractista per a executar les obres compreses en el present Annex d'actualització.

13.1. CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 773/2015

Grups i subgrups

- Grup: E Hidràuliques
- Subgrups: 1 Abastaments i sanejaments. Categoria 3: Anualitat mitja superior a 150.000€ i que no sobrepassi els 360.000€.

Classificació segons RD 773/2015	Grup	E
	Subgrup	1
	Categoria	3

13.2. CLASSIFICACIÓ SEGONS EL RD 1098/2001

Grups i subgrups

- Grup: E Hidràuliques
- Subgrups: 1 Abastaments i sanejaments. Categoria c: Anualitat mitja superior a 120.000 euros i inferior a 360.000 euros.

Classificació segons RD 1098/2001	Grup	E
	Subgrup	1
	Categoria	c

14. REVISIÓ DE PREUS

Les obres contemplades tenen una duració estimada de 6 mesos. D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, modificat per la Llei 11/2023, de 8 de maig, de transposició de Directives de la Unió Europea en matèria d'accessibilitat de determinats

productes i serveis, migració de persones altament qualificades, tributària i digitalització d'actuacions notariales i registrals; i per la que es modifica la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de dotze (12) mesos.

Tanmateix, i en previsió d'una eventual ampliació del termini d'execució de les obres de manera que el termini global passi a superar els dotze (12) mesos, en el cas que resulti aplicable una revisió de preus excepcional, si s'escau, serà/seran d'aplicació la/les fórmula/fórmules del Reial Decret 1359/2011, de 7 d'octubre, pel qual s'aprova la relació de materials bàsics i les fórmules-tipus general de revisió de preus dels contractes d'obres i de contractes de subministrament de fabricació d'armament i equipament de les Administracions públiques, que inclou/inclouen els pesos de les diferents activitats dins del pressupost del projecte.

Així mateix, se segueix l'Ordre Circular 31/2012 sobre Proposta i Fixació de Fórmules Polinòmiques de Revisió de Preus en els projectes d'obres de la Direcció General de Carreteres, i que substitueix a l'O.C.316/91 i P, Instruccions per a la proposta i fixació de fórmules polinòmiques de preus en els projectes d'obres de la Direcció General de Carreteres.

Les instruccions de l'OC 31/2012 estableixen una metodologia per a la proposta de fórmula de revisió de preus de la següent manera:

1. El pressupost d'execució material del projecte de construcció es dividirà en classes d'obra. És desitjable que aquestes classes d'obra es corresponguin com a màxim amb capítols o subcapítols del pressupost.
2. S'assigna a cada classe d'obra els coeficients de la fórmula polinòmica que millor li correspon. A aquest efecte, es triaran preferentment fórmules recollides dins del Reial decret 1359/2011, encara que no pertanyin al primer bloc de fórmules de carreteres. Com a suggeriment, poden emprar-se les següents fórmules per a cada classe d'obra:

Clase de obra	Fórmula sugerida
Movimiento de tierras	245
Drenaje	511
Firmes y pavimentos	151, 152, 153, 371, 382
Estructuras y muros	111
Señalización horizontal	161
Señalización vertical	171
Balizamiento	171
Defensas metálicas	172
Defensas de hormigón	111
Iluminación	121
Instalaciones en túneles	131
Urbanización de viales	382
Reposición de servicios de electricidad	121
Reposición de servicios de telefonía	251
Reposición de servicios de abastecimiento y saneamiento	561
Cerramiento	172
Hitos de deslinde	111
Desvíos provisionales	141
Estaciones de aforo	251
Plantaciones	711
Pantallas acústicas metálicas	172
Pantallas acústicas de hormigón	111
Vigilancia ambiental	No revisable
Limpieza y terminación de las obras	No revisable
Seguridad y salud	No revisable

3. Es considerará que la fórmula corresponent al projecte serà la resultant de ponderar les fórmules corresponents a cada classe d'obra amb pesos iguals a les proporcions en què les diferents classes d'obra componen el pressupost d'execució material del projecte.
4. Es buscarà, dins del conjunt de fórmules-tipus recollides en el Reial decret 1359/2011, la fórmula tipus més semblant a l'obtinguda en el tercer pas.
5. Es calcularà la diferència, coeficient a coeficient, entre la fórmula-tipus triada en el quart pas i l'obtinguda en el tercer pas.
6. Es considerará que la fórmula-tipus adoptada és adequada si el valor absolut de cap de les diferències supera les sis centèsimes (0,06) respecte de la fórmula obtinguda en el tercer pas.
7. Si, seguint la metodologia indicada en el sisè pas, cap fórmula-tipus de les recollides en el Reial decret 1359/2011 resultés adequada, el pressupost es podrà dividir en dos o més parts i es calcularà, per a cadascuna d'elles, la seva corresponent fórmula polinòmica en la forma anteriorment indicada. Cada fórmula haurà d'abastar, en qualsevol cas, capítols complets del pressupost.

Seguint les instruccions de l'O.C. 31/2012 i que han estat recollides en l'apartat anterior, passem a determinar la fórmula polinòmica de revisió de preus.

El pressupost d'execució material es divideix en els següents capítols:

CAPÍTOL	IMPORT	%
TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES	64.990,53 €	12,17%
DIPOSIT	88.298,10 €	16,54%
CAMBRA DE CLAUS	32.992,57 €	6,18%
CANNADES I EQUIPS	46.919,79 €	8,79%
PERICONS	4.409,64 €	0,83%
URBANITZACIÓ	36.814,57 €	6,90%
INSTALACIONS ELÈCTRIQUES	14.156,02 €	2,65%
DIPOSIT	1.548,55 €	0,29%
EQUIP DE CONTROL Y MESURA	2.051,42 €	0,38%
EQUIPS TELECONTROLS	1.135,60 €	0,21%
BOMBES DOSIFICADORES	2.167,96 €	0,41%
INSTALACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	237,12 €	0,04%
INSTALACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE	1.950,39 €	0,37%
ACTUACIONS AL'ENTORN TUNEL BRACONS	55.916,87 €	10,47%
FINCA CAN MATEU	12.831,79 €	2,40%
CLAVAMENT	122.503,60 €	22,95%
MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	9.038,47 €	1,69%
GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62 €	0,26%
SEGURETAT I SALUT	4.248,86 €	0,80%
PARTIDES ALÇADES	30.308,30 €	5,68%
TOTAL (PEM)	533.886,77 €	100,00%

Les fórmules tipus corresponents a cadascun dels capítols que conformen el projecte són les següents:

CAPÍTOL	IMPORT	%	FÓRMULA TIPUS
TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES	64.990,53 €	12,17%	245
DIPOSIT	88.298,10 €	16,54%	111
CAMBRA DE CLAUS	32.992,57 €	6,18%	111
CANNADES I EQUIPS	46.919,79 €	8,79%	561
PERICONS	4.409,64 €	0,83%	561
URBANITZACIÓ	36.814,57 €	6,90%	151
INSTALACIONS ELÈCTRIQUES	14.156,02 €	2,65%	121
DIPOSIT	1.548,55 €	0,29%	121
EQUIP DE CONTROL Y MESURA	2.051,42 €	0,38%	121
EQUIPS TELECONTROLS	1.135,60 €	0,21%	121
BOMBES DOSIFICADORES	2.167,96 €	0,41%	121
INSTALACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	237,12 €	0,04%	121
INSTALACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE	1.950,39 €	0,37%	121
ACTUACIONS AL'ENTORN TUNEL BRACONS	55.916,87 €	10,47%	121
FINCA CAN MATEU	12.831,79 €	2,40%	No revisable
CLAVAMENT	122.503,60 €	22,95%	561
MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	9.038,47 €	1,69%	No revisable
GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62 €	0,26%	No revisable
SEGURETAT I SALUT	4.248,86 €	0,80%	No revisable
PARTIDES ALÇADES	30.308,30 €	5,68%	No revisable
TOTAL (PEM)	533.886,77 €	100,00%	

La ponderació de les fórmules tipus assenyalades sobre la base de la proporció dels capítols en el pressupost d'execució material llança una fórmula ponderada que s'ha calculat en el quadre mostrat a continuació:

CAPÍTOL	FÓRMULA TIPUS	%1 sobre el total de pressupost	At /A0 (POND)	Bt /B0 (POND)	Ct /C0 (POND)	Et /E0 (POND)	Ft /F0 (POND)	Lt /L0 (POND)	Mt /M0 (POND)	Ot /O0 (POND)	Pt /P0 (POND)	Qt /Q1 (POND)	Rt /R0 (POND)	St /S0 (POND)	Tt /T0 (POND)	Ut /U0 (POND)	Vt /V0 (POND)	Xt /X0 (POND)	Terme fix (POND)
TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES	245	0,122	0,000	0,001	0,013	0,018	0,000	0,000	0,001	0,000	0,002	0,000	0,027	0,016	0,000	0,000	0,000	0,001	0,041
DIPOSIT	111	0,165	0,002	0,008	0,020	0,015	0,002	0,000	0,002	0,000	0,005	0,002	0,013	0,038	0,002	0,000	0,000	0,000	0,058
CAMBRA DE CLAUS	111	0,062	0,001	0,003	0,007	0,006	0,001	0,000	0,001	0,000	0,002	0,001	0,005	0,014	0,001	0,000	0,000	0,000	0,022
CANNADES I EQUIPS	561	0,088	0,000	0,000	0,009	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,007	0,025	0,001	0,000	0,000	0,000	0,040
PERICONS	561	0,008	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
URBANITZACIÓ	151	0,069	0,000	0,023	0,003	0,010	0,001	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,010	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,020
INSTALACIONS ELÈCTRIQUES	121	0,027	0,001	0,000	0,001	0,002	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,005	0,001	0,006	0,000	0,000	0,008
DIPOSIT	121	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001
EQUIP DE CONTROL Y MESURA	121	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001
EQUIPS TELECONTROLS	121	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
BOMBES DOSIFICADORES	121	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001
INSTALACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	121	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
INSTALACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE	121	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001
ACTUACIONS AL'ENTORN TUNEL BRACONS	121	0,105	0,003	0,000	0,004	0,006	0,009	0,000	0,000	0,000	0,003	0,000	0,003	0,019	0,002	0,023	0,000	0,000	0,031
FINCA CAN MATEU	No revisable	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
CLAVAMENT	561	0,229	0,000	0,000	0,023	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005	0,000	0,018	0,064	0,002	0,000	0,000	0,000	0,106
MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	No revisable	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GESTIÓ DE RESIDUS	No revisable	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SEGURETAT I SALUT	No revisable	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PARTIDES ALÇADES	No revisable	0,057	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
RESULTAT PONDERAT (2 DECIMALS)			0,01	0,04	0,08	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,09	0,19	0,01	0,03	0,00	0,00	0,34
FÓRMULA- 111			0,01	0,05	0,12	0,09	0,01		0,01		0,03	0,01	0,08	0,23	0,01				0,35
DIFERÈNCIES			0	0,01	0,04	0,02	0,01	0	0,01	0	0,01	0,01	0,01	0,04	0	0,03	0	0	0,01

La fórmula tipus semblant és la fórmula 111 segons Reial decret 1359/2011, sent les diferències entre coeficients inferior en tots els casos quatre (4) centèsimes en comparar-la amb la fórmula ponderada obtinguda i mostrada en el quadre anterior. És per això, que la fórmula de revisió de preus proposada en aquest projecte és:

FÓRMULA 111. “ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO” $K_t = 0,01A_t/A_0 + 0,05B_t/B_0 + 0,12C_t/C_0 + 0,09E_t/E_0 + 0,01F_t/F_0 + 0,01M_t/M_0 + 0,03P_t/P_0 + 0,01Q_t/Q_0 + 0,08R_t/R_0 + 0,23S_t/S_0 + 0,01T_t/T_0 + 0,35$

L’aplicació d’aquesta fórmula estarà d’acord amb el que estipula respecte a aquest tema la Llei de Contractes del Sector Públic. Els símbols utilitzats en la fórmula són els següents:

A = Índex de cost de l’alumini	P= Índex de cost de productes plàstics	Kt = coeficient teòric de revisió per al moment de execució t
B= Índex de cost dels lligants bituminosos	Q= Índex de cost de productes químics	
C= Índex de cost del ciment	R= Índex de cost de roques i àrids	Subíndex 0 : indica que es refereix al valor de l’índex corresponent en la data de licitació
E= Índex de cost de l’ energia	S= Índex de cost de materials siderúrgics	Subíndex t : indica que es refereix al valor de l’índex corresponent en la data d’execució.
F= Índex de cost dels focus i lluminàries	T= Índex de cost de materials electrònics	
L= Índex de cost dels materials ceràmics	U= Índex de cost del coure	
M= Índex de cost de la fusta	V= Índex de cost del vidre	
O= Índex de cost de les plantes		

15. TIPUS D'OBRA

La Llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic classifica, en el seu article núm. 232, les obres segons el seu objecte i naturalesa en els següents grups:

- Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació.
- Obres de reparació simple.
- Obres de conservació i manteniment.
- Obres de demolició.

Així mateix, el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, en el seu article 12 classifica les obres segons el seu objecte i naturalesa, d'acord amb els següents grups:

- Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.
- Obres de reparacions menors.
- Obres de conservació i manteniment.

La naturalesa de l'obra d'aquest projecte s'emmarca dins la categoria d'Obres de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o gran reparació.

16. RELACIÓ DE SUBSISTEMES SUSCEPTIBLES DE SUBCONTRACTACIÓ

A continuació es relaciona el conjunt de sistemes d'obres i instal·lacions que formen part del projecte i que, bé degut al seu important volum respecte el total de les obres, o bé degut a la seva complexitat o especificitat tècnica, aquests sistemes són susceptibles d'ésser subcontractats a tercers per part de l'adjudicatari de les obres o bé de ser per, en vigor del Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

- Moviment de terres (capes granulars) (12,17 %)
- Elements de formigó en massa/armat/prestresat (29,61 %)

17. MESURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS

Durant l'execució dels treballs objecte d'aquest annex d'actualització i projecte constructiu es tindran presents les determinacions del Decret 64/1995, de 7 de març, pel que s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, publicat en el DOGC del 10 de març de 1995.

El Contractista haurà de demanar les autoritzacions corresponents al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació o a la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, per a totes aquelles activitats que ho requereixin, bé per si mateixes, per l'època de l'any en que es realitzin o per les condicions climàtiques que es puguin donar.

18. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el present annex d'actualització conjuntament amb projecte base que l'origina comprenen una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CXG-17032.F2

El projecte constructiu consta dels quatre documents següents:

Document núm. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annexes:

- Annex 01: Antecedents
- Annex 02: Topografia
- Annex 03: Qualitat i medi ambient
- Annex 04: Geologia i geotècnia
- Annex 05: Moviment de terres
- Annex 06: Estructures i murs
- Annex 07: Càlculs hidràulics
- Annex 08: Càlculs elèctrics
- Annex 09: Serveis afectats
- Annex 10: Obres complementàries
- Annex 11: Organització i desenvolupament dels treballs
- Annex 12: Justificació de preus
- Annex 13: Pressupost per al coneixement de l'administració
- Annex 14: Pla de treballs
- Annex 15: Reportatge fotogràfic
- Annex 16: Estudi de seguretat i salut
- Annex 17: Expropiacions
- Annex 18: Normes urbanístiques
- Annex 19: Gestió de residus

- Annex 20: Titularitats

Document núm. 2. PLÀNOLS

Document núm. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Document núm. 4. PRESSUPOST

- Amidaments
- Quadre de preus número 1
- Quadre de preus número 2
- Pressupost
- Resum del pressupost
- Pressupost d'execució per contracte

19. VALIDESA DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ AA-CXG-17032.F2

El present annex d'actualització (AA-CXG-17032.F2) consta dels documents següents:

Document núm. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annexes:

- 1. Antecedents
- 12. Justificació de preus
- 13. Pressupost per a coneixement de l'administració
- 19. Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició

Document núm. 4. PRESSUPOST

Amidaments

Estadística de partides

Quadres de Preus núm. 1

Quadres de Preus núm. 2

Pressupost

Resum de pressupost

Pressupost general

20. VALIDESA DELS DOCUMENTS EN EL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CXG-17032.F2 I AA-CXG-17032.F2

Tot seguit s'adjunta un quadre de resum dels documents vàlids al projecte constructiu PC-CXG-17032.F2 i al present Annex d'Actualització AA-CXG-17032.F2, de manera que el conjunt de tots ells configuren una obra sencera, viable per ser executada i lliurada a l'Administració per a ús públic:

CORRESPONDÈNCIA I VALIDESA DELS DOCUMENTS		VALIDESA DELS DOCUMENTS	
PC-CXG-17032.F2	AA-CXG-17032.F2 (12-2024)	PC-CXG-17032.F2	AA-CXG-17032.F2
		mar-22	des-24
DOCUMENT NÚM.1. MEMÒRIA I ANNEXOS			
MEMÒRIA			
Memòria	Memòria		X
ANNEXOS			
Annex núm. 1: Antecedents	Annex núm. 1: Antecedents		X
Annex núm. 3: Topografia		X	
Annex núm. 2: Qualitat i medi ambient		X	
Annex núm. 4: Geologia i geotècnia		X	
Annex núm. 5: Moviment de terres		X	
Annex núm. 6: Estructures i murs		X	
Annex núm. 7: Càlculs hidràulics		X	
Annex núm. 8: Càlculs elèctrics		X	
Annex núm. 9: Serveis afectats		X	
Annex núm. 10: Obres complementàries		X	
Annex núm. 11: Organització i desenvolupament dels treballs		X	
Annex núm. 12: Justificació de preus	Annex núm. 12: Justificació de preus		X
Annex núm. 13: Pressupost per a coneixement de l'administració	Annex núm. 13: Pressupost per a coneixement de l'administració		X
Annex núm. 14: Pla de treballs		X	
Annex núm. 15: Reportatge fotogràfic		X	
Annex núm. 16: Estudi de seguretat i salut		X	
Annex núm. 17: Expropiacions		X	
Annex núm. 18: Normes urbanístiques		X	
Annex núm. 19: Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició	Annex núm. 19: Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició		X
Annex núm. 20: Titularitats		X	
DOCUMENT NÚM.2. PLÀNOLS			
Plànols		X	
DOCUMENT NÚM.3. PLEC DE PRESCRIPCIONS			
Plec de prescripcions tècniques generals i particulars		X	
DOCUMENT NÚM.4. PRESSUPOST			
Amidaments	Amidaments		X
Estadística de partides	Estadística de partides		X
Quadre de preus núm. 1	Quadre de preus núm. 1		X
Quadre de preus núm. 2	Quadre de preus núm. 2		X
Pressupostos parcials	Pressupost		X
Resum de pressupost	Resum de pressupost		X
Pressupost general	Pressupost general		X

El conjunt dels dos documents (Projecte Constructiu i Annex d'Actualització) constitueixen una obra sencera, viable per impulsar expedient de contractació, i susceptible de lliurar les obres per a ús públic.

21. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s’ha exposat en aquesta Memòria, així com en la resta de documents de l’Annex d’Actualització, se suposa el conjunt suficientment justificat, als efectes de la seva aprovació, si escau.

Barcelona, desembre de 2024

Els autors de l’Annex d’actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Giménez Jiménez	Ignacio López Rodriguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

ANNEXES

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2



Annex 01. Antecedents

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ÍNDEX

1	OBJECTE	1
2	ANTECEDENTS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CXG-17032.F2.....	1
3	DEFINICIÓ DE LES OBRES A ESTUDIAR	1
4	ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ AA-CXG-17032.F2	2
APÈNDIX 1. ENCÀRREC DE REDACCIÓ DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ		3

1 OBJECTE

L'objecte del present document és la redacció d'un Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. CLAU: AA-CXG-17032.F2."

L'obra va ser licitada, i es van adjudicar la Coordinació de Seguretat i Salut i el Laboratori del Control de Qualitat, però les obres van quedar desertes, motiu pel qual el present document actualitza exclusivament el pressupost de les obres, incloent la gestió de residus, amb el Banc de preus vigent.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document (Annex d'Actualització) no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus (Pressupost i Gestió de Residus) sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

2 ANTECEDENTS DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PC-CXG-17032.F2

A continuació es presenten els antecedents del projecte constructiu:

- En data 19 d'abril de 2014, la Secció Tercera de la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya va dictar sentència en el recurs ordinari número 381/2010, interposat per la senyora Margarita Agustí Gobart contra la Generalitat de Catalunya i "Tabasa Infraestructures i Serveis d'Habitabilitat, SA", per la qual va estimar en part el recurs interposat i va condemnar l'Administració demandada *"a llevar a cabo sin demora todas las actuaciones necesarias para el suministro de agua a la finca propiedad de aquella, mediante su conexión directa a la red pública de suministro."* Aquesta sentència va ser posteriorment confirmada pel Tribunal Suprem, en la sentència número 129/2017, de 30 de gener, que desestimava el recurs de cassació interposat per l'Administració de la Generalitat de Catalunya.
- Per tal de donar compliment a la sentència esmentada, la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM) va aprovar, previ tràmit d'audiència, el projecte constructiu "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. Carretera C-37, PK 168+000, marge esquerre. Tram: La Vall d'en Bas", amb clau PC-CXG- 17032, en data 18 de desembre de 2019.
- En data 13 d'octubre de 2020, la DGIM, l'Ajuntament i la propietària de la finca Sant Mateu, part actora en el recurs contenciós 381/2010, van subscriure un acord sobre la definició de les actuacions a realitzar durant l'execució de les obres del projecte constructiu de clau PC-CXG-

17032, que donés resposta a les peticions formulades per la part actora i per l'Ajuntament i compliment satisfactori a la sentència dictada.

- En data 11 de febrer de 2021, es va signar el "Conveni de col·laboració entre la DGIM, i l'Ajuntament de la Vall d'en Bas per al lliurament de les obres dels projectes amb clau PC-CXG-17032 i PC-CXG-17032.F2".
- En data 26 de febrer de 2021, atès que les obres del projecte PC-CXG-17032 van finalitzar, es van realitzar les proves necessàries, es va formalitzar l'acta de recepció i s'ha comprovat que la nova xarxa de subministrament d'aigua executada funciona correctament, i d'acord amb la clàusula segona del conveni de col·laboració, les obres executades van ser lliurades mitjançant la signatura d'un Acta, a tal efecte, per les parts.
- En data 17 de maig de 2021, es firma la modificació d'ordre d'estudi EX-CXG-17032.F2, "Mesures correctores. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas" per tal de definir les actuacions complementàries necessàries per donar compliment a la sentència, de data 9 d'abril de 2014, dictada per la Secció Tercera de la Sala contenciosa administrativa, del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el recurs ordinari 381/2010, segons les condicions establertes a l'Acord, de data 13 d'octubre de 2020, signat entre la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat, l'ajuntament de La Vall d'En Bas i la Sra. Margarida Pascual, un cop l'ajuntament ha determinat la ubicació del nou dipòsit així com dels diversos treballs que no han estat possible ser executats dintre de les obres definides pel projecte "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas, amb clau PC-CXG-17032".

3 DEFINICIÓ DE LES OBRES A ESTUDIAR

Aquest projecte ha de recollir totes aquelles unitats que no ha estat possible ser executades dintre del projecte constructiu: "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas, amb clau PC-CXG-17032", les obres del qual varen ser rebudes en data 26 de febrer de 2021.

Aquestes unitats coincideixen amb les peticions que van ser recollides a l'Acord, de data 13 d'octubre de 2020, signat entre la Direcció general d'Infraestructures de Mobilitat, l'ajuntament de La Vall d'En Bas i la Sra. Margarida Pascual, per donar compliment a la sentència, de data 9 d'abril de 2014, dictada per la Secció Tercera de la Sala contenciosa administrativa, del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, en el recurs ordinari 381/2010, un cop l'ajuntament de La Vall d'en Bas determinés ubicar el nou dipòsit al veïnat de La Pinya.

El projecte definirà:

- Entorn nou dipòsit
 - Un nou dipòsit, de formigó armat, situat al veïnat de La Pinya, a una cota igual a superior a la del l'actual dipòsit. Aquest dipòsit podrà aprofitar el sistema de cloració que actualment existeix en aquest punt de la xarxa d'abastament d'aigües.
 - Nova canonada, des de el punt on es troba l'equip d'impulsió, de l'actual xarxa abastament, fins arribar al nou dipòsit, així com tots els elements auxiliars per garantir la continuïtat del servei de subministrament d'aigua, llevat de les interrupcions derivades de l'execució de les connexions.
 - La reposició del camí afectat per la nova canonada, d'acord amb les característiques tècniques (amplada, pendent i paviment) que actualment disposar.
 - Reposició dels serveis de subministrament d'aigua potable existents en el camí on s'ubicarà la nova canonada.
 - Escomesa elèctrica per a noves les instal·lacions de control i cloració que s'han d'ubicar en el nou dipòsit.
- Entorn túnel
- Entorn Finca Can Mateu
- Annex específic d'expropiacions

4 ANTECEDENTS DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ AA-CXG-17032.F2

En data 9 de maig de 2023 es licita el Contracte de serveis per a l'assistència tècnica de coordinació de seguretat i salut de les obres de la portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: PC-CXG-17032.F2, que finalment queda adjudicat el 19 de febrer de 2024 a l'empresa Sinergia Total, SL.

En data 9 de maig de 2023 es licita el Contracte de serveis per a l'assistència tècnica de coordinació de seguretat i salut de les obres de la portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: PC-CXG-17032.F2, que finalment queda adjudicat el 20 de febrer de 2024 a l'empresa Sinergia Total, SL.

En data 9 de maig de 2023 es licita el contracte d'Execució de les obres de la portada d'aigües a la finca Sant Mateu. Carretera C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: PC-CXG-17032.F2, restant la licitació deserta, formalitzant l'anul·lació de la licitació en data 19 de juny de 2023.

Amb data 11 de gener del 2024 el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica - DGIM va considerar necessària l'actualització del seus preus unitaris, per haver resultat deserta la licitació, encarregant aquesta a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., per tal que d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM", clau: EX-CXC-22025, que va ser encarregada en data 6 d'octubre de 2022 a AYESA ENGINYERIA I SERVEIS.

Així doncs, l'objecte del present document és l'actualització exclusivament del pressupost de les obres, incloent la gestió de residus, amb el Banc de preus vigent.

L'esment encàrrec s'adjunta en l'apèndix núm. 1 del present annex.

Es tracta d'una actualització del projecte constructiu amb l'objectiu d'adaptar el projecte als estàndards dels projectes d'Infraestructures.cat i incorporar al projecte els canvis pressupostaris derivats de l'aplicació del vigent banc de preus. Aquests canvis pressupostaris venen derivats d'adaptar els preus del projecte original al banc de preus **d'Infraestructures.cat Obra Civil 2024** i les actualitzacions del banc dinàmic de la web de l'ITEC (<https://metabase.itec.es/fie/#/es/view/Entitat>) que actualitza els preus mes volàtils cada 15 dies, per calcular el pressupost del projecte, donat que en el projecte constructiu el banc de referència corresponia al banc de preus de l'ITEC i bancs d'altres entitats. L'actualització de preus utilitzada per a la redacció de l'annex és la **2024-11**.



APÈNDIX 1. ENCÀRREC DE REDACCIÓ DE L'ANNEX D'ACTUALITZACIÓ

Justificant de lliurament e-Valisa

Objecte del lliurament

Assumpte	Sol·licitud redacció AA-CXG-17032.F2	
De	Pedro Malavia Cuevas (SUBDIRECCIÓ GENERAL DE PROGRAMACIÓ I EXECUCIÓ)	
Per a	Carlos Vaccaro Garcia	
Visualitzadors	Cristina Recuero Duran	
	Albert Corominas Salvador	
	Antoni Pérez Oteros	
	Jose Maria Mulet Camarasa	
	(ASSESSOR/A TÈCNIC/A I SUPERVISOR/A DE LES VIES EN RÈGIM DE CONCESSIÓ)	
	José Luis Nieto Acera	
	Xavier Delgado Vazquez	
	(SERVEI DE PROGRAMACIÓ I MODERNITZACIÓ)	
Llegit per	Carlos Vaccaro Garcia	11/01/2024 - 19:11
Opcions de l'enviament		
Documents annexos		

Signatura

Signant	Serveis Administracio Electronica	
Ens	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU	
Data	11/01/2024 - 18:03	
Entitat de certificació	Consorci Administració Oberta de Catalunya	

Contingut

Senyor,

Us comuniquem que el projecte constructiu "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. Carretera C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas". Clau: PC-CXG-17032.F2, s'ha d'actualitzar a compte de l'encàrrec "Redacció dels annexos d'actualització d'estudis i projectes de Carreteres de la DGIM", clau: EX-CXC-22025, que us vàrem encarregar en data 6 d'octubre de 2022.

La qual cosa us comuniquem per al vostre coneixement i efectes.

Atentament,

Pedro Malavia Cuevas

Subdirector general de Projectes i Obres
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat



Annex 12. Justificació de preus

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ÍNDEX

1	OBJECTE.....	1
2	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	1
3	LLISTATS	1

1 OBJECTE

L'objecte del present document és l'adaptació de l'annex de justificació de preus per adaptar el Projecte Constructiu: "Portada d'aigües a la finca sant mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. AA-CXG-17032.F2", als estàndards dels projectes constructius d'Infraestructures.cat per tal que sigui executat mitjançant aquest Òrgan.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades en aquest annex fan referencia, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus (Pressupost), i actualitzacions parcials sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest Annex d'Actualització es basa en el banc de preus d'INFRAESTRUCTURES.CAT Obra civil 2024, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, i les actualitzacions del banc dinàmic de la web de l'ITEC (<https://metabase.itec.es/fie/#/es/view/Entitat>) que actualitza els preus mes volàtils cada 15 dies, fins a data de lliurament de l'annex d'actualització. L'actualització de preus utilitzada per a la redacció de l'annex és la 2024-11.

S'ha conservat el coeficient de costos indirectes aplicats al PC original i correspon al 13,56%.

3 LLISTATS

S'adjunten a continuació els llistats complets de la justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07 €
A0112000	h	Cap de colla	30,30 €
A0121000	h	Oficial 1a	28,61 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	18,00 €
A0125001	h	Ofical 1a soldador especialista en colzes i peces especials	40,07 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	29,06 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	29,57 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	33,58 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	25,36 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40 €
A013U001	h	Ajudant	24,94 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,69 €
A0160000	h	Peó	24,43 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	23,07 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	21,70 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	48,42 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	62,33 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,71 €
C110U050	h	Equip complet de maquinària de perforació en desmunt	127,94 €
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,90 €
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	59,56 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	74,14 €
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	41,35 €
C131U016	h	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	144,37 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	42,89 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	48,86 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	60,80 €
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	85,87 €
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	79,83 €
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	69,37 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,52 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	6,02 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	41,87 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	49,98 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	52,23 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	65,43 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	51,47 €
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	59,15 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	50,36 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	58,44 €
C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	55,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C150GU30	h	Grua autopropulsada de 40 t	105,02 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,03 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	164,41 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	104,50 €
C1RA1100	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	47,02 €
C1RABJ00	m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	164,00 €
C1Z13440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t, per a seguretat i salut	90,43 €
C1Z15330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	49,98 €
C1Z1A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut	5,44 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,73 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,04 €
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	4,55 €
C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,36 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	4,64 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,95 €
C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	2,76 €
C200U003	h	Cisalla elèctrica	2,95 €
C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	4,12 €
CR22U001	h	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	53,21 €
CR23U010	h	Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW de potència amb equip espedregador tipus tremuja i d'una amplària de treball de 1,66 a 2,65 m	47,38 €
CR71U010	h	Hidrosebradora muntada sobre camió	38,33 €
CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	6,36 €
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	8,10 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	18,21 €
CZ1UU002	h	Equip de maquinària especial per a fixació de làmina de betum asfàltic	5,15 €
CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	3,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,58 €
B0211U00	kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	5,36 €
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	26,28 €
B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	14,11 €
B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	18,41 €
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	22,93 €
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a reblliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,44 €
B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,59 €
B055U210	kg	Emulsió bituminosa tipus ED, de color negre	1,11 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	81,73 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	88,99 €
B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	93,38 €
B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	96,54 €
B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	100,25 €
B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	71,06 €
B06L361B	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	65,80 €
B071UM01	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	142,56 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,12 €
B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,01 €
B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat	1,44 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,87 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	1,05 €
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,64 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,26 €
B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,06 €
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96 €
B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,14 €
B0C5C625	m2	Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	25,74 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43 €
B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	3,71 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	358,79 €
B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	27,63 €
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,12 €
B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,72 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,67 €
B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,12 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,64 €
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,37 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,95 €
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,98 €
B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	9,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	18,18 €
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43 €
B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	2,77 €
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antil·liscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,30 €
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antil·liscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	17,93 €
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	15,69 €
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	42,54 €
B147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	449,64 €
B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	34,20 €
B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	19,16 €
B1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	15,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1510009	u	Suport metàl·lic tipus mènsula de 2,5 m de llargària, amb mordassa per al sostre per a 15 usos, per a seguretat i salut	19,22 €
B1510011	u	Barra porta xarxes horitzontal, per a 15 usos, per a seguretat i salut	3,24 €
B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	1,44 €
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,18 €
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,50 €
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03 €
B15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	105,09 €
B15ZG001	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	0,01 €
B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,11 €
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,33 €
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,33 €
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	249,41 €
B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	4,87 €
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,19 €
B1Z4501A	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, per a seguretat i salut	1,10 €
B1ZC1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	29,64 €
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,29 €
B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	8,79 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	21,50 €
B2RA6580	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	97,72 €
B2RA6680	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	175,90 €
B2RA6890	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	68,40 €
B2RA7580	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	122,44 €
B2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	234,53 €
B2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,29 €
B44Z9001	u	Elements de fixació, cargols i femelles per a perfils laminats	0,75 €
B44ZU011	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i una capa d'emprimació antioxidant	1,46 €
B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	8,34 €
B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2	6,46 €
B7C2U110	m2	Placa de poliestirè expandit de densitat nominal 20 kg/m3 de 20 mm de gruix	4,22 €
B7J204H0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de cautxú, de secció 2x2 cm	8,68 €
B7J5U300	cm3	Morter tipus r4	0,02 €
B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	1,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	1,80 €
B9GZ1210	t	Pols de quars color gris	96,55 €
BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llires d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	435,24 €
BAUCU045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	236,62 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,15 €
BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	60,67 €
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,90 €
BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,81 €
BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,86 €
BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,39 €
BBC1JF00	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre, per a seguretat i salut	21,53 €
BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,65 €
BBP1U002	m	Tanca de 2,0 m d'alçària d'acer galvanitzat i platificat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3 mm de diàmetre	2,61 €
BBPZU002	u	Pal de tub d'acer galvanitzat i plastificat de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs part proporcional d'angle	9,26 €
BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°, per a drenatge	6,52 €
BEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	18,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	3,58 €
BFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	1,47 €
BFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	4,21 €
BFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	5,38 €
BFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	8,77 €
BFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, DN 63 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,67 €
BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 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,inclòs p.p. de peces especials i accessoris	2,41 €
BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,95 €
BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	1,95 €
BG315230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	3,14 €
BG315360	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	10,86 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	1,66 €
BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,12 €
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,09 €
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	23,31 €
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,93 €
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,94 €
BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3 mm, amb base platina, per anar muntada amb pernns d'ancoratge sobre dau de formigó	193,25 €
BHMZU010	u	Conjunt de quatre pernns per a cimentació	26,01 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	33,78 €
BM32-H6BD	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 Kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	75,13 €
BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	9,00 €
BN12R140	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 100 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i comformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	106,42 €
BN12R150	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i comformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	182,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN12R160	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	183,13 €
BNWMU080	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 80 mm, PN 16	10,24 €
BNWMU125	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 125 mm, PN 16	12,23 €
BNWMU150	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 150 mm, PN 16	20,20 €
BNWMV150	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 150 mm; PN 16	10,09 €
BNZ1V150	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	106,25 €
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	58,63 €
BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	69,62 €
BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	62,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	54,12 €
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	85,24 €
BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	91,42 €
BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	98,80 €
BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	57,19 €
BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29 €
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21 €
BQU2QJ00	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	161,93 €
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,02 €
BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte húmich total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	26,87 €
BR34J000	kg	Bioactivador microbià	6,19 €
BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	6,48 €
BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	2,89 €
BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,02 €
BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,33 €
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,80 €
BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	1,02 €
BR431008	u	Subministrament d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçada en C mínim 30 L	81,43 €
BR451639	u	Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	142,10 €
BR471202	u	Subministrament de Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua	11,41 €
BR4A2001	u	Subministrament d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes, Ø del coll de l'arrel mínim 2.5 mm i nº ram. 1r terç inferior mínim 3, en AF mínim 250 cc,	0,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4F1003	u	Subministrament d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar de 40-100 cm d'alçària (n° ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada i en C-3 L	4,33 €
BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composada per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	4,48 €
BR822001	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 1.5 m d'alçària i Ø mínim 8 cm, inclòs un cinturó complert per a la subjecció (cinturó + passador +civella), posada en obra	4,11 €
BR822002	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 2 m d'alçària i Ø mínim 6 cm, inclòs un cinturó complert per a la subjecció (cinturó + passador +civella), posada en obra	4,30 €
BR823001	u	Protector forestal per a troncs d'arbres de 40 cm amb xarxa de dissuasió i 2 canyes de bambú de 60 cm i Ø 1 cm per a la seva subjecció	0,17 €
BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	0,96 €
BR824002	u	Protector per a escocell de 50x50 cm i 1 cm de gruix, de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	1,43 €
BS210002	kg	Acer A/42b, per a elements de caldereria, treballat a taller i amb protecció segons Plec de Prescripcions Tècniques	1,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,0001,30 €			
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
Materials:				Subtotal...	0,27005	0,27005
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,87000 =	0,01907	
B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,96000 =	1,00800	
				Subtotal...	1,02707	1,02707
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00270
			COST DIRECTE			1,29982
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,29982
DR62001	u	Plantació manual d'arbres o arbusts presentats en AF, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	Rend.: 1,0004,18 €			
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0112000	h	Cap de colla	0,001 /R x	30,30000 =	0,03030	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x	33,58000 =	0,10074	
A0160000	h	Peó	0,083 /R x	24,43000 =	2,02769	
				Subtotal...	2,15873	2,15873
Maquinària:						
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,016 /R x	49,98000 =	0,79968	
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,020 /R x	59,15000 =	1,18300	
				Subtotal...	1,98268	1,98268
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,024 x	1,58000 =	0,03792	
				Subtotal...	0,03792	0,03792
			COST DIRECTE			4,17933
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,17933

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
DR62002	u	Plantació manual d'arbres o arbusts amb clot de plantació 0,3x0,3x0,3 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	6,98 €
		Unitats	Preu €	Parcial
				Import
Mà d'obra:				
A0112000	h	Cap de colla	0,002 /R x 30,30000 =	0,06060
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,075 /R x 33,58000 =	2,51850
A0160000	h	Peó	0,150 /R x 24,43000 =	3,66450
			Subtotal...	6,24360
Maquinària:				
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,008 /R x 49,98000 =	0,39984
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,005 /R x 59,15000 =	0,29575
			Subtotal...	0,69559
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,024 x 1,58000 =	0,03792
			Subtotal...	0,03792
			COST DIRECTE	6,97711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,97711
DR62003	u	Plantació manual d'arbres o arbusts amb clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	11,53 €
		Unitats	Preu €	Parcial
				Import
Mà d'obra:				
A0112000	h	Cap de colla	0,001 /R x 30,30000 =	0,03030
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,120 /R x 33,58000 =	4,02960
A0160000	h	Peó	0,256 /R x 24,43000 =	6,25408
			Subtotal...	10,31398
Maquinària:				
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,011 /R x 49,98000 =	0,54978
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,010 /R x 59,15000 =	0,59150
			Subtotal...	1,14128
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,045 x 1,58000 =	0,07110
			Subtotal...	0,07110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE	11,52636
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,52636
DR63001	u	Plantació per mitjans manuals i mecànics d'arbres amb clot de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000	30,10 €
		Unitats	Preu €	Parcial
				Import
Mà d'obra:				
A0112000	h	Cap de colla	0,001 /R x 30,30000 =	0,03030
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,084 /R x 33,58000 =	2,82072
A0160000	h	Peó	0,650 /R x 24,43000 =	15,87950
			Subtotal...	18,73052
Maquinària:				
C131U013	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	0,080 /R x 41,35000 =	3,30800
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,050 /R x 49,98000 =	2,49900
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,090 /R x 59,15000 =	5,32350
			Subtotal...	11,13050
Materials:				
B0111000	m3	Aigua	0,150 x 1,58000 =	0,23700
			Subtotal...	0,23700
			COST DIRECTE	30,09802
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,09802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	E300000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal.lació dels equips de telecontrol. Totalment muntat i provat	Rend.: 1,000		1.135,60 €	
P- 2	E535C625	m2	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	Rend.: 1,000		45,54 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A012M000			h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 29,57000 =	5,91400	
A013M000			h	Ajudant muntador	0,200 /R x 25,40000 =	5,08000	
			Subtotal...		10,99400	10,99400	
Materials:							
B0A5AA00			u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000 x 0,26000 =	2,08000	
B0C5C625			m2	Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) de 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	1,050 x 25,74000 =	27,02700	
			Subtotal...		29,10700	29,10700	
			COST DIRECTE		40,10100		
			DESPESES INDIRECTES 13,56%		5,43770		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,53870		
P- 3	E535V630	m2	Formació de coberta a base de plaques alveolars prefabricades de formigó armat. Inclou segellat de juntes de les plaques, talls transversals, transport i mitjans necessaris per a la col·locació a ubicació definitiva.	Rend.: 1,000		275,00 €	
P- 4	E618566T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	Rend.: 1,000		46,24 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0121000			h	Oficial 1a	0,520 /R x 28,61000 =	14,87720	
A0140000			h	Manobre	0,260 /R x 23,88000 =	6,20880	
			Subtotal...		21,08600	21,08600	
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B071UM01	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	0,0158	x	142,56000 =	2,25245
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,6863	x	1,37000 =	17,38023
			Subtotal...			19,63268	19,63268
			COST DIRECTE		40,71868		
			DESPESES INDIRECTES 13,56%		5,52145		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,24013		
P- 5	E9G2F162	m2	Paviment de formigó de 10 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	Rend.: 1,000		12,51 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0121000			h	Oficial 1a	0,018 /R x 28,61000 =	0,51498	
A0150000			h	Manobre especialista	0,036 /R x 24,69000 =	0,88884	
			Subtotal...		1,40382	1,40382	
Maquinària:							
C1701100			h	Camió amb bomba de formigonar	0,008 /R x 164,41000 =	1,31528	
C2003000			h	Remolinador mecànic	0,070 /R x 5,73000 =	0,40110	
C2005000			h	Regle vibratori	0,025 /R x 5,04000 =	0,12600	
			Subtotal...		1,84238	1,84238	
Materials:							
B065970B			m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,105 x 71,06000 =	7,46130	
B9GZ1210			t	Pols de quars color gris	0,0032 x 96,55000 =	0,30896	
			Subtotal...		7,77026	7,77026	
			COST DIRECTE		11,01646		
			DESPESES INDIRECTES 13,56%		1,49383		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,51029		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	EABGP769	u	Porta de dues fulles batents de 5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub 80x80x2 mm, passador amb topal antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col.locada	Rend.: 0,041		885,11 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	29,06000 =	283,51220	
				Subtotal...		283,51220	283,51220
	Materials: BABGPA68	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 160x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes lliSES d'1 mm de gruix i bastiment, finestra de 40x20, pany de cop, acabat esmaltat	1,000 x	435,24000 =	435,24000	
	BAZGC370	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000 x	60,67000 =	60,67000	
				Subtotal...		495,91000	495,91000
				COST DIRECTE		779,42220	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		105,68965	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		885,11185	
P- 7	EABGR045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col.locada	Rend.: 1,000		307,66 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
				Subtotal...		7,15250	7,15250
	Materials: BAUCU045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred	1,000 x	236,62000 =	236,62000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000 x	27,15000 =	27,15000	
				Subtotal...		263,77000	263,77000
				COST DIRECTE		270,92250	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		36,73709	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		307,65959	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 8	EEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		39,26 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	7,60800	
				Subtotal...		16,47900	16,47900
	Materials: BEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000 x	18,09000 =	18,09000	
				Subtotal...		18,09000	18,09000
				COST DIRECTE		34,56900	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		4,68756	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,25656	
P- 9	EP100000	U	Unitat d'execució per al trasllat del sistema de cloració a dipòsit a base d'un analitzador de clor lliure residual tipus Controller 640 CRF Instruments, amb bomba de mostra i canonades d'accés i retorn, 2 dosificadores, conduccions de reactiu a destinació amb tub de PTFE de 6x8 mm. Amb protecció de PVC de 1/2 polsades, accessoris i suports. Tot muntat i provat	Rend.: 1,000		1.238,84 €	
P- 10	EP200000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal.lació de les boies existents al nou dipòsit. Tot ajustat, col.locat i provat	Rend.: 1,000		1.548,55 €	
P- 11	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matró doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		2.800,00 €	
P- 12	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura	Rend.: 1,000		161,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BR451639	u	Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	1,000 x	142,10000 =	142,10000	
				Subtotal...		142,10000	142,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		142,10000	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		19,26876	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,36876	
P- 13	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000		58,31 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	2,02000		
A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	28,61000 =	2,38417		
A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	24,69000 =	16,46000		
				Subtotal...		20,86417	20,86417
Maquinària:							
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000 /R x	62,33000 =	20,77667		
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000 /R x	17,71000 =	5,90333		
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050 /R x	74,14000 =	1,23567		
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100 /R x	65,43000 =	2,18100		
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250 /R x	4,64000 =	0,38667		
				Subtotal...		30,48334	30,48334
				COST DIRECTE		51,34751	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		6,96272	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,31023	

P- 14	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,000		6,89 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,37875		
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	1,54313		
				Subtotal...		1,92188	1,92188
Maquinària:							
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	48,42000 =	3,02625		
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	74,14000 =	0,46338		
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	52,23000 =	0,65288		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	4,14251	4,14251
					COST DIRECTE		6,06439
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,82233
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,88672
P- 15	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador		Rend.: 21,000		5,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,28857	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	1,17571	
					Subtotal...	1,46428	1,46428
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	48,42000 =	2,30571	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	74,14000 =	0,35305	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	52,23000 =	0,49743	
					Subtotal...	3,15619	3,15619
					COST DIRECTE		4,62047
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,62654
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,24701
P- 16	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària		Rend.: 8,000		7,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,75750	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	3,57625	
					Subtotal...	4,33375	4,33375
	Maquinària:						
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	1,000 /R x	14,90000 =	1,86250	
					Subtotal...	1,86250	1,86250
					COST DIRECTE		6,19625
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,84021
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,03646

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	G21D3PAC	U	Posada a cota de bastiment i tapa de registres existents, inclosos demolició de capçal de totxo o formigó, embrocament, retirada de bastiment i tapa a lloc d'aplec i restitució de capçal de totxo o formigó, ajustament del bastiment amb morter de ciment, ancoratge i col.locació de marc i tapa reaprofitats. Tot inclòs i completament acabat	Rend.: 1,000		117,21 €	
P- 18	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 97,556		2,57 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,200 /R x	30,30000 =	0,06212	
A0150000				1,000 /R x	24,69000 =	0,25309	
				Subtotal...		0,31521	0,31521
Maquinària:							
C131U000				1,000 /R x	59,56000 =	0,61052	
C15019U0				2,000 /R x	65,43000 =	1,34138	
				Subtotal...		1,95190	1,95190
				COST DIRECTE		2,26711	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,30742	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,57453	
P- 19	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 35,000		22,64 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,300 /R x	30,30000 =	0,25971	
A0121000				2,700 /R x	28,61000 =	2,20706	
A0150000				1,200 /R x	24,69000 =	0,84651	
				Subtotal...		3,31328	3,31328
Maquinària:							
C110U025				0,300 /R x	62,33000 =	0,53426	
C110U050				1,300 /R x	127,94000 =	4,75206	
C131U016				1,000 /R x	144,37000 =	4,12486	
C15019U0				3,000 /R x	65,43000 =	5,60829	
				Subtotal...		15,01947	15,01947

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials:							
B0211U00				kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	0,300 x 5,36000 =	1,60800
				Subtotal...		1,60800	1,60800
				COST DIRECTE		19,94075	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		2,70397	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,64472	
P- 20	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		73,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				h	Manobre	2,700 /R x 23,88000 =	64,47600
				Subtotal...		64,47600	64,47600
				COST DIRECTE		64,47600	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		8,74295	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,21895	
P- 21	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats	Rend.: 1,000		16,73 €	
P- 22	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 13,000		7,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				h	Cap de colla	0,250 /R x 30,30000 =	0,58269
A0150000				h	Manobre especialista	1,200 /R x 24,69000 =	2,27908
				Subtotal...		2,86177	2,86177
Maquinària:							
C131U028				h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500 /R x 60,80000 =	2,33846
C133U070				h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000 /R x 8,52000 =	0,65538
C1502U10				h	Camió cisterna de 6000 l	0,100 /R x 51,47000 =	0,39592
				Subtotal...		3,38976	3,38976
Materials:							
B0111000				m3	Aigua	0,050 x 1,58000 =	0,07900
B03DU005				m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200 x 0,44000 =	0,52800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				0,60700		0,60700	
				COST DIRECTE		6,85853	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,93002	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,78855	
P- 23	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 6,000		49,16 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	30,30000 =	1,26250	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	4,11500	
				Subtotal...		5,37750	5,37750
Maquinària:							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x	42,89000 =	3,57417	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000 /R x	6,02000 =	1,00333	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200 /R x	51,47000 =	1,71567	
				Subtotal...		6,29317	6,29317
Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,58000 =	0,07900	
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200 x	26,28000 =	31,53600	
				Subtotal...		31,61500	31,61500
				COST DIRECTE		43,28567	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		5,86954	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,15521	
P- 24	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 12,000		26,18 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	30,30000 =	0,63125	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	2,05750	
				Subtotal...		2,68875	2,68875
Maquinària:							
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x	42,89000 =	1,78708	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000 /R x	8,52000 =	0,71000	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200 /R x	51,47000 =	0,85783	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				3,35491		3,35491	
Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,58000 =	0,07900	
	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, inclòs transport a l'obra	1,200 x	14,11000 =	16,93200	
				Subtotal...		17,01100	17,01100
				COST DIRECTE		23,05466	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		3,12621	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,18087	
P- 25	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 510,000		0,62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	30,30000 =	0,02971	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	28,61000 =	0,16829	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000 /R x	24,69000 =	0,14524	
				Subtotal...		0,34324	0,34324
Maquinària:							
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200 /R x	74,14000 =	0,02907	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200 /R x	60,80000 =	0,02384	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200 /R x	85,87000 =	0,03367	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000 /R x	52,23000 =	0,10241	
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000 /R x	2,95000 =	0,01735	
				Subtotal...		0,20634	0,20634
				COST DIRECTE		0,54958	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,07452	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,62410	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 26	G251U110	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN1117 mm i 11 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador., - Camisa amb tub d'acer de DN600 mm i 11 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Separadors de la canonada. - Tub d'acer amb soldadura helicoidal de DN 600 mm, fabricat segons norma API 5L amb xapa d'acer X-42 i gruix 11 mm, de manera que el gruix mínim real del tub fabricat no sigui mai inferior al gruix nominal calculat, en tubs de 6 m de llargària mínima i extrems preparats per a soldar, amb recobriment exterior de polipropilè extruscionat blanc amb tres (3) capes de 2,5 mm de gruix mínim, segons NFA 49711, amb recobriment exterior dels junts amb maniguet termoretràctil de PEAD col·locat manualment, revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709, inclòs part proporcional de junt soldat a topall entre tubs, radiografies de junt i la reposició de les proteccions interior i exterior, segons el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte, completament col·locat i provat. - Introducció del tub dins de la camisa de la clava. - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	Rend.: 1,000	1.865,00 €		
P- 27	G321U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o reblliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	Rend.: 16,000	109,23 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000	h	Cap de colla		0,250 /R x	30,30000 =	0,47344	
A0121000	h	Oficial 1a		1,000 /R x	28,61000 =	1,78813	
A013U001	h	Ajudant		1,000 /R x	24,94000 =	1,55875	
A0140000	h	Manobre		2,000 /R x	23,88000 =	2,98500	
					Subtotal...	6,80532	6,80532
Maquinària:							
C1700006	h	Vibrador intern de formigó		2,000 /R x	2,03000 =	0,25375	
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar		0,333 /R x	104,50000 =	2,17491	
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal		1,000 /R x	18,21000 =	1,13813	
					Subtotal...	3,56679	3,56679
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	81,73000 =	85,81650
						Subtotal...	85,81650
						COST DIRECTE	96,18861
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	13,04318
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,23179
P- 28	G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures	Rend.: 74,000			4,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x	30,30000 =	0,20473	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	28,61000 =	0,77324	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	0,67405	
						Subtotal...	1,65202
Maquinària:							
	C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150 /R x	55,01000 =	0,11151	
	C150GU30	h	Grua autopropulsada de 40 t	0,400 /R x	105,02000 =	0,56768	
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000 /R x	3,36000 =	0,04541	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x	6,36000 =	0,08595	
						Subtotal...	0,81055
Materials:							
	B44Z9001	u	Elements de fixació, cargols i femelles per a perfils laminats	0,250	x	0,75000 =	0,18750
	B44ZU011	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i una capa d'emprimació antioxidant	1,050	x	1,46000 =	1,53300
						Subtotal...	1,72050
						COST DIRECTE	4,18307
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	0,56722
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,75029
P- 29	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	Rend.: 4,800			184,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	30,30000 =	6,31250	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	28,61000 =	11,92083	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	10,39167	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	23,88000 =	9,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					Subtotal...	38,57500	38,57500
	Maquinària:						
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,400 /R x	2,03000 =	1,01500	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,600 /R x	104,50000 =	13,06250	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	18,21000 =	4,55250	
					Subtotal...	18,63000	18,63000
	Materials:						
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	100,25000 =	105,26250	
					Subtotal...	105,26250	105,26250
					COST DIRECTE		162,46750
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		22,03059
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		184,49809
P- 30	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	Rend.: 6,500			186,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	30,30000 =	4,66154	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000 /R x	28,61000 =	13,20462	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	7,67385	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	23,88000 =	7,34769	
					Subtotal...	32,88770	32,88770
	Maquinària:						
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	4,800 /R x	2,03000 =	1,49908	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	1,200 /R x	104,50000 =	19,29231	
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,200 /R x	8,10000 =	1,49538	
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,200 /R x	18,21000 =	3,36185	
					Subtotal...	25,64862	25,64862
	Materials:						
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	100,25000 =	105,26250	
					Subtotal...	105,26250	105,26250
					COST DIRECTE		163,79882
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		22,21112
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		186,00994

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 31	G459V363	m3	Formigó lleuger per a sostres amb elements resistent industrialitzats HLE-25/B/10/Ila, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			138,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	1,450 /R x	23,88000 =	34,62600	
					Subtotal...	34,62600	34,62600
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120 /R x	164,41000 =	19,72920	
					Subtotal...	19,72920	19,72920
	Materials:						
	B06L361B	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/Ila, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,020 x	65,80000 =	67,11600	
					Subtotal...	67,11600	67,11600
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,86565
				COST DIRECTE			122,33685
				DESPESES INDIRECTES	13,56%		16,58888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			138,92573
P- 32	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	Rend.: 435,000			1,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,01393	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	28,61000 =	0,13154	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	0,11467	
					Subtotal...	0,26014	0,26014
	Maquinària:						
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	50,36000 =	0,01158	
	C200U002	h	Màquina per a doblegar rodó d'acer	0,500 /R x	2,76000 =	0,00317	
	C200U003	h	Cisalla elèctrica	0,500 /R x	2,95000 =	0,00339	
					Subtotal...	0,01814	0,01814
	Materials:						
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,010 x	1,05000 =	0,01050	
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,14000 =	1,19700	
					Subtotal...	1,20750	1,20750
				COST DIRECTE			1,48578
				DESPESES INDIRECTES	13,56%		0,20147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,68725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	G4BCV100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			
				A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 28,61000 = 0,34332
				A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 25,40000 = 0,25400
						Subtotal...	0,59732 0,59732
				Materials:			
				B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x 1,87000 = 0,02244
				D0B2C100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,29982 = 1,29982
						Subtotal...	1,32226 1,32226
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,00896
				COST DIRECTE			1,92854
				DESPESES INDIRECTES		13,56%	0,26151
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,19005
P- 34	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	Rend.: 7,000		60,21 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			
				A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x 30,30000 = 4,32857
				A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 28,61000 = 16,34857
				A013U001	h	Ajudant	3,000 /R x 24,94000 = 10,68857
				A0140000	h	Manobre	3,000 /R x 23,88000 = 10,23429
						Subtotal...	41,60000 41,60000
				Maquinària:			
				C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,200 /R x 55,01000 = 1,57171
				CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x 8,10000 = 1,15714
						Subtotal...	2,72885 2,72885
				Materials:			
				B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,000 x 0,43000 = 1,29000
				B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030 x 27,63000 = 0,82890
				B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	1,000 x 5,72000 = 5,72000
				B0DZA000	l	Desencofrant	0,075 x 2,67000 = 0,20025
				B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,400 x 1,64000 = 0,65600
						Subtotal...	8,69515 8,69515
				COST DIRECTE			53,02400
				DESPESES INDIRECTES		13,56%	7,19005

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 35	G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament no vist	Rend.: 6,200		78,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			
				A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x 30,30000 = 4,88710
				A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 28,61000 = 18,45806
				A013U001	h	Ajudant	3,000 /R x 24,94000 = 12,06774
				A0140000	h	Manobre	3,000 /R x 23,88000 = 11,55484
						Subtotal...	46,96774 46,96774
				Maquinària:			
				C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,300 /R x 55,01000 = 2,66177
				CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x 8,10000 = 1,30645
						Subtotal...	3,96822 3,96822
				Materials:			
				B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x 0,43000 = 0,43000
				B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	2,000 x 3,71000 = 7,42000
P- 36	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	Rend.: 6,000		83,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			
				A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x 30,30000 = 5,05000
				A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x 28,61000 = 19,07333
				A013U001	h	Ajudant	3,000 /R x 24,94000 = 12,47000
				A0140000	h	Manobre	3,000 /R x 23,88000 = 11,94000
						Subtotal...	48,53333 48,53333
				Maquinària:			
				C150GU10	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,300 /R x 55,01000 = 2,75050
				CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000 /R x 8,10000 = 1,35000
						Subtotal...	4,10050 4,10050
				Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,43000 =	0,43000
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	2,000	x	3,71000 =	7,42000
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,030	x	358,79000 =	10,76370
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,030	x	27,63000 =	0,82890
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,075	x	2,67000 =	0,20025
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,600	x	1,64000 =	0,98400
				Subtotal...		20,62685	20,62685
				COST DIRECTE			73,26068
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			9,93415
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,19483

P- 37	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	Rend.: 29,000		20,08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 30,30000 =	0,52241	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 28,61000 =	1,97310	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 24,94000 =	1,72000	
				Subtotal...		4,21551	4,21551
Maquinària:							
	CZ1UU002	h	Equip de maquinària especial per a fixació de làmina de betum asfàltic	2,000	/R x 5,15000 =	0,35517	
				Subtotal...		0,35517	0,35517
Materials:							
	B055U210	kg	Emulsió bituminosa tipus ED, de color negre	0,300	x 1,11000 =	0,33300	
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,000	x 2,01000 =	4,02000	
	B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	1,050	x 8,34000 =	8,75700	
				Subtotal...		13,11000	13,11000
				COST DIRECTE			17,68068
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			2,39750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,07818

P- 38	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	Rend.: 30,000		16,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 30,30000 =	0,50500	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 28,61000 =	1,90733	
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x 24,94000 =	1,66267	
				Subtotal...		4,07500	4,07500
Materials:							
	B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2	1,100	x 6,46000 =	7,10600	
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,000	x 1,23000 =	2,46000	
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de polietilè	0,600	x 1,80000 =	1,08000	
				Subtotal...		10,64600	10,64600

P- 39	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	Rend.: 25,000		5,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 30,30000 =	0,24240	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 24,69000 =	1,97520	
				Subtotal...		2,21760	2,21760
Materials:							
	B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	1,800	x 1,59000 =	2,86200	
				Subtotal...		2,86200	2,86200
				COST DIRECTE			5,07960
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,68879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,76839

P- 40	G7J2U101	m2	Junt de dilatació amb cinta de cautxú hidroexpansiva de 20 x 10mm, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'	Rend.: 16,000		9,50 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x 30,30000 =	0,37875	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 28,61000 =	1,78813	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x 24,94000 =	1,55875	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU							
P- 41	G7J5T4H2	m	Placa de poliestirè expandit de densitat nominal 20 kg/m3 de 20 mm de gruix	Subtotal...		3,72563	3,72563				
				Materials:	1,100	x	4,22000 =	4,64200			
										Subtotal...	4,64200
				COST DIRECTE						8,36763	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%						1,13465	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,50228	
				Rend.: 1,000						23,84 €	
				Unitats Preu € Parcial Import							
				Mà d'obra:							
				A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	30,30000 =	0,30300	
A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100					
A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	24,69000 =	8,64150					
Subtotal...						11,80550	11,80550				
Materials:											
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,015	x	5,12000 =	0,07680					
B7J204H0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de cautxú, de secció 2x2 cm	1,050	x	8,68000 =	9,11400					
Subtotal...						9,19080	9,19080				
COST DIRECTE						20,99630					
DESPESES INDIRECTES 13,56%						2,84710					
COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,84340					
P- 42	G7J5U300	m	Segellat de junt de fins a 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb morter tipus R4, aplit en forma de mitja canya	Rend.: 5,000		18,54 €					
				Unitats Preu € Parcial Import							
				Mà d'obra:							
				A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	30,30000 =	0,60600	
				A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	28,61000 =	5,72200	
				Subtotal...						6,32800	6,32800
				Materials:							
				B7J5U300	cm3	Mortor tipus r4	500,000	x	0,02000 =	10,00000	
				Subtotal...						10,00000	10,00000
				COST DIRECTE						16,32800	
DESPESES INDIRECTES 13,56%						2,21408					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	G9GA0006	m3	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	COST DIRECTE			32,45312
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			4,40064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,85376
				Rend.: 3,000			161,60 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	30,30000 =	2,52500		
A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	28,61000 =	19,07333		
A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	24,69000 =	16,46000		
			Subtotal...		38,05833	38,05833	
Maquinària:							
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000 /R x	4,55000 =	1,51667		
			Subtotal...		1,51667	1,51667	
Materials:							
B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	93,38000 =	98,04900		
B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250 x	1,64000 =	0,41000		
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000 x	0,43000 =	2,15000		
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000 x	2,12000 =	2,12000		
			Subtotal...		102,72900	102,72900	
			COST DIRECTE			142,30400	
			DESPESES INDIRECTES 13,56%			19,29642	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,60042	
P- 46	GAR1U020	m	Tancament exterior de 2 m d'alçària, amb malla de filferro galvanitzat i plastificat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	Rend.: 10,000			21,67 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,60600		
A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	2,86100		
A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	0,47760		
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	2,46900		
			Subtotal...		6,41360	6,41360	
Maquinària:							
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250 /R x	48,86000 =	1,22150		
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,200 /R x	49,98000 =	0,99960		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	0,500	/R x	2,03000 =	0,10150
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,200	/R x	18,21000 =	0,36420
						Subtotal...	2,68680
							2,68680
	Materials:						
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,030	x	81,73000 =	2,45190
	B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat	0,200	x	1,44000 =	0,28800
	BBP1U002	m	Tanca de 2,0 m d'alçària d'acer galvanitzat i platificat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3 mm de diàmetre	1,000	x	2,61000 =	2,61000
	BBPZU002	u	Pal de tub d'acer galvanitzat i plastificat de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs part proporcional d'angle	0,500	x	9,26000 =	4,63000
						Subtotal...	9,97990
							9,97990
						COST DIRECTE	19,08030
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	2,58729
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,66759
P- 47	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoidal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants			Rend.: 13,000	59,92 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	30,30000 =	0,69923
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	28,61000 =	4,40154
	A013U001	h	Ajudant	2,000	/R x	24,94000 =	3,83692
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000 =	1,89923
						Subtotal...	10,83692
							10,83692
	Maquinària:						
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	0,300	/R x	48,42000 =	1,11738
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	48,86000 =	3,75846
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	52,23000 =	4,01769
						Subtotal...	8,89353
							8,89353
	Materials:						
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,350	x	88,99000 =	31,14650
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,300	x	1,05000 =	0,31500
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,100	x	1,64000 =	0,16400
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,150	x	0,43000 =	0,49450
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,380	x	2,12000 =	0,80560
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,67000 =	0,10680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				33,03240			33,03240
COST DIRECTE							52,76285
DESPESES INDIRECTES 13,56%							7,15464
COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,91749
P- 48	GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	Rend.: 21,000			15,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,200 /R x	30,30000 =	0,28857	
A0121000				1,000 /R x	28,61000 =	1,36238	
A0150000				1,000 /R x	24,69000 =	1,17571	
Subtotal...						2,82666	2,82666
Materials:							
B060U110				0,045 x	81,73000 =	3,67785	
BD5AU110				1,030 x	6,52000 =	6,71560	
Subtotal...						10,39345	10,39345
COST DIRECTE							13,22011
DESPESES INDIRECTES 13,56%							1,79265
COST EXECUCIÓ MATERIAL							15,01276

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	GF13IN7S	kg	Acer al carboni A/42b per a elements de caldereria, embridada o soldada amb un nivell de qualitat de les unions soldades b o c segons UNE-EN 25817, amb una qualificació de les soldadures 1, 2 o 3 segons UNE 14011, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de Klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes zincades bicromatades i engrassats amb pasta a base de coure tipus molycote 7439 de kraft o equivalent, dimensionada segons AWWA C208-83, protecció contra la corrosió interior amb tres capes de hempadur 15130 o equivalent (375 micres), protecció contra la corrosió exterior, en cas de trams formigonats, amb una capa d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (25 micres), en cas de trams enterrats, amb dues capes d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (50 micres) i dues capes intermitges hempadur 45150 o equivalent (375 micres) i en cas de trams aèris, amb dues capes d'emprimació hempadur primer 15300 o equivalent (50 micres), dues capes hempadur hi-built 45200 o equivalent (200 micres) i dues capes d'acabat hempel's polyenamel 55100 (brillant) o equivalent RAL 6002 (75 micres), inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada	Rend.: 1,144			3,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0125000				0,050 /R x	18,00000 =	0,78671	
A0125001				0,021 /R x	40,07000 =	0,73555	
Subtotal...						1,52226	1,52226
Materials:							
BS210002				1,000 x	1,63000 =	1,63000	
Subtotal...						1,63000	1,63000
COST DIRECTE							3,15226
DESPESES INDIRECTES 13,56%							0,42745
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,57971

P- 50	GFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	Rend.: 35,209			8,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,200 /R x	30,30000 =	0,17212	
A0121000				1,000 /R x	28,61000 =	0,81258	
A013U001				2,000 /R x	24,94000 =	1,41668	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal...	2,40138	2,40138	
Maquinària:						
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500 /R x	51,47000 =	0,73092
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	50,36000 =	0,71516
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500 /R x	4,12000 =	0,05851
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	1,000 /R x	3,77000 =	0,10707
			Subtotal...	1,61166	1,61166	
Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,015 x	1,58000 =	0,02370
	BFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	1,020 x	3,58000 =	3,65160
			Subtotal...	3,67530	3,67530	
Altres:						
	BFB1%FAUXF	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	5,00 % S/	3,65160 =	0,18258
			Subtotal...	0,18258	0,18258	
					COST DIRECTE	7,87092
					DESPESES INDIRECTES 13,56%	1,06730
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,93822
P- 51	GFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	Rend.: 115,079		3,19 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,05266
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	0,24861
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	0,43344
			Subtotal...	0,73471	0,73471	
Maquinària:						
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500 /R x	51,47000 =	0,22363
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	50,36000 =	0,21881
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500 /R x	4,12000 =	0,01790
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	1,000 /R x	3,77000 =	0,03276
			Subtotal...	0,49310	0,49310	
Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,004 x	1,58000 =	0,00632
	BFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	1,020 x	1,47000 =	1,49940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal...	1,50572	1,50572	
Altres:						
	BFB1%FAUXF	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	5,00 % S/	1,49940 =	0,07497
			Subtotal...	0,07497	0,07497	
					COST DIRECTE	2,80850
					DESPESES INDIRECTES 13,56%	0,38083
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,18933
P- 52	GFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	Rend.: 45,592		8,66 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,13292
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	0,62752
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	1,09405
			Subtotal...	1,85449	1,85449	
Maquinària:						
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500 /R x	51,47000 =	0,56446
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	50,36000 =	0,55229
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500 /R x	4,12000 =	0,04518
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	1,000 /R x	3,77000 =	0,08269
			Subtotal...	1,24462	1,24462	
Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,011 x	1,58000 =	0,01738
	BFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	1,020 x	4,21000 =	4,29420
			Subtotal...	4,31158	4,31158	
Altres:						
	BFB1%FAUXF	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	5,00 % S/	4,29420 =	0,21471
			Subtotal...	0,21471	0,21471	
					COST DIRECTE	7,62540
					DESPESES INDIRECTES 13,56%	1,03400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,65940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 53	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	Rend.: 5,800		34 , 23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	1,04483	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	4,93276	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	8,60000	
				Subtotal...		14,57759	14,57759
	Maquinària:						
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500 /R x	51,47000 =	4,43707	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	50,36000 =	4,34138	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500 /R x	4,12000 =	0,35517	
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	1,000 /R x	3,77000 =	0,65000	
				Subtotal...		9,78362	9,78362
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,015 x	1,58000 =	0,02370	
	BFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	1,020 x	5,38000 =	5,48760	
				Subtotal...		5,51130	5,51130
	Altres:						
	BFB1%FAUXF	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	5,00 % S/	5,48760 =	0,27438	
				Subtotal...		0,27438	0,27438
				COST DIRECTE		30,14689	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		4,08792	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,23481	
P- 54	GFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	Rend.: 4,100		49 , 84 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	1,47805	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	6,97805	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	12,16585	
				Subtotal...		20,62195	20,62195
	Maquinària:						
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500 /R x	51,47000 =	6,27683	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	50,36000 =	6,14146	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,500 /R x	4,12000 =	0,50244	
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	1,000 /R x	3,77000 =	0,91951	
				Subtotal...		13,84024	13,84024
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,024 x	1,58000 =	0,03792	
	BFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	1,020 x	8,77000 =	8,94540	
				Subtotal...		8,98332	8,98332
	Altres:						
	BFB1%FAUXF	%	Part proporcional de les peces especials per a tubs	5,00 % S/	8,94540 =	0,44727	
				Subtotal...		0,44727	0,44727
				COST DIRECTE		43,89278	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		5,95186	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,84464	
P- 55	GFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	Rend.: 79,070		3 , 74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	30,30000 =	0,07664	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	28,61000 =	0,36183	
	A013U001	h	Ajudant	2,000 /R x	24,94000 =	0,63083	
				Subtotal...		1,06930	1,06930
	Maquinària:						
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,325 /R x	51,47000 =	0,21156	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,390 /R x	50,36000 =	0,24839	
	C200U101	h	Bombí per a proves de canonades	0,325 /R x	4,12000 =	0,01693	
	CZ1UU005	h	Màquina de confecció d'unions soldades de tubs de polietilè	0,382 /R x	3,77000 =	0,01821	
				Subtotal...		0,49509	0,49509
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,004 x	1,58000 =	0,00632	
	BFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, DN 63 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	1,030 x	1,67000 =	1,72010	
				Subtotal...		1,72642	1,72642
				COST DIRECTE		3,29081	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,44623	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,73704			
P- 56	GG31T234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		4 , 60 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,0015 /R x	30,30000 =	0,04545	
A0121000				0,015 /R x	28,61000 =	0,42915	
A013U001				0,015 /R x	24,94000 =	0,37410	
				Subtotal...		0,84870	0,84870
Materials:							
BG315230				1,020 x	3,14000 =	3,20280	
				Subtotal...		3,20280	3,20280
				COST DIRECTE		4,05150	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,54938	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,60088	
P- 57	GG31T364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		15 , 15 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,004 /R x	30,30000 =	0,12120	
A0121000				0,040 /R x	28,61000 =	1,14440	
A013U001				0,040 /R x	24,94000 =	0,99760	
				Subtotal...		2,26320	2,26320
Materials:							
BG315360				1,020 x	10,86000 =	11,07720	
				Subtotal...		11,07720	11,07720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		13,34040	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		1,80896	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,14936	
P- 58	GG42G001	u	Subministrament i instal·lació de grup motobomba per a cabal de 3 l/s i alçada manomètrica de fins a 200 m.c.a. format per bomba vertical d'aspiració de 11 kw, tipus ABS S-10 o similar, inclòs obra civil, mitjans auxiliars, instal·lació elèctrica fins quadre existent a la caseta de bombes i modificacions i proteccions al quadre,bancada, ancoratges i proves presenciades, totalment instal·lada.	Rend.: 1,000		12 . 500 , 00 €	
P- 59	GHM1U010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	Rend.: 1,300		439 , 17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,250 /R x	30,30000 =	5,82692	
A0121000				0,500 /R x	28,61000 =	11,00385	
A013U001				1,000 /R x	24,94000 =	19,18462	
A0140000				1,000 /R x	23,88000 =	18,36923	
				Subtotal...		54,38462	54,38462
Maquinària:							
C131U020				0,200 /R x	42,89000 =	6,59846	
C1501700				0,200 /R x	41,87000 =	6,44154	
C1503U20				0,400 /R x	58,44000 =	17,98154	
				Subtotal...		31,02154	31,02154
Materials:							
B060U430				0,225 x	96,54000 =	21,72150	
BG21U032				0,500 x	2,41000 =	1,20500	
BG22U100				1,000 x	2,95000 =	2,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons UNE 21123-4, tipus EXZHELLENT XXI de General Cable o equivalent, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, aïllament de polietilè reticulat XLPE i coberta de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575	4,800	x	1,95000 =	9,36000
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	2,000	x	1,66000 =	3,32000
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x	3,12000 =	6,24000
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	1,000	x	11,09000 =	11,09000
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	1,000	x	23,31000 =	23,31000
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x	1,93000 =	1,93000
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x	0,94000 =	0,94000
	BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3 mm, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	1,000	x	193,25000 =	193,25000
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	1,000	x	26,01000 =	26,01000
			Subtotal...			301,32650	301,32650
			COST DIRECTE				386,73266
			DESPESES INDIRECTES 13,56%				52,44095
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				439,17361

P- 60	GHN3U00A	U	Cos connexió amb columna, inclou carcasa en fundició d'alumini Im6 (EN AC 44100 AISI 12) amb un contingut en coure <0,1%, connectats als chevrons (mòduls led) amb sistema 'plug & socket') i pasacables de silicona, inclou equip programable amb regulació per passos, en capcelera i protocol dali per a gestió de l'enllumenat, fixació a suport i possibilitat d'orientació cenital en 5°, acabat en color ral-9006 llis brillant, grau d'estanqueitat ip65. D'acord amb les normatives UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 i UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	492,01 €
-------	----------	---	---	--------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 61	GHN3U00B	U	FONT DE LLUM PER UN RANG LLUMINOS DES DE 2000 LM FINS 29000 LM I TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K O 4000K, EN CORRENT DE FUNCIONAMENT (350-525-700)MA. ACABAT EN FUNDICIO INJECTADA D'ALUMINI LM6 (EN AC-44100 AISI12) I CONNECTATS A CARCASA PRINCIPAL A TRAVES DE CONNECTORS "PLUG & SOCKET" I PASACABLES DE SILICONA. FORMAT PER UN GRUP DE 4X4 LEDS (16 LED'S/CHEVRON) I ACOBLABLES A D'ALTRES FINS UN NÚMERO TOTAL DE 8 UNITATS MÀXIM. LENS ACRILIQUES PER A LEDS 2X2 DE PMMA-PLEXIGLAS SOBRE SOBREMOTLLE. DIBRIBUCIÓ FOTOMETRICA X2L2 DEL TIPUS ASIMETRIC FRONTAL INTENSIVA - AF11. ACABAT EN RAL-9006 LLIS BRILLANT EN PINTURA DE POLS DE POLIESTER. PROTECCIÓ ELÈCTRICA CLASE II I SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES E-PROTEC. GRAU D'ESTANQUEITAT IP 65. D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 I UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. TOT INCLÓS.	Rend.: 1,000		144,15 €	
P- 62	GJMB0125	U	Subministre i muntatge de cabalímetre electromagnètic, DN 150 mm, d'ENDRESS HAUSER, model Promag 50W1Z	Rend.: 1,000		2.051,42 €	
P- 63	GK3PEO1P	U	Subministre i muntatge de dipòsit de 100 litres de capacitat de color blanc per emmagatzematge de hipoclorit sòdic	Rend.: 1,000		464,56 €	
P- 64	GR22N6K1	ha	Espedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 Kw i equip espedregador tipus Tremuja, amb una amplària de treball de 1.66 A 2.65 m, per a un pendent inferior al 25 %	Rend.: 1,000		4.411,99 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	CR23U010	h	Tractor sobre pneumàtics de 40,5 a 50,7 kW de potència amb equip espedregador tipus tremuja i d'una amplària de treball de 1,66 a 2,65 m	82,000 /R x	47,38000 =	3.885,16000	
					Subtotal...	3.885,16000	3.885,16000
					COST DIRECTE		3.885,16000
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		526,82770
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.411,98770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
- 65	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	Rend.: 81,400			3 , 70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,250 /R x	30,30000 =	0,09306	
A0160000				1,000 /R x	24,43000 =	0,30012	
				Subtotal...		0,39318	0,39318
Maquinària:							
C131U025				1,000 /R x	48,86000 =	0,60025	
C15019U0				2,000 /R x	65,43000 =	1,60762	
CR22U001				1,000 /R x	53,21000 =	0,65369	
				Subtotal...		2,86156	2,86156
				COST DIRECTE			3,25474
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,44134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,69608
- 66	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	Rend.: 118,000			2 , 45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0112000				0,250 /R x	30,30000 =	0,06419	
A012P000				1,000 /R x	33,58000 =	0,28458	
				Subtotal...		0,34877	0,34877
Maquinària:							
C131U000				1,000 /R x	59,56000 =	0,50475	
C15019U0				1,000 /R x	65,43000 =	0,55449	
				Subtotal...		1,05924	1,05924
Materials:							
BR34U003				0,030 x	2,89000 =	0,08670	
BR3AU001				2,000 x	0,33000 =	0,66000	
				Subtotal...		0,74670	0,74670
				COST DIRECTE			2,15471
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,29218
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,44689

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
- 67	GR61U402	u	Subministrament i plantació d'Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua en clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor i protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				32 , 94 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
Materials:									
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte húmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,004	x	26,87000 =	0,10748		
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,020	x	6,48000 =	0,12960		
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,130	x	0,80000 =	0,10400		
	BR471202	u	Subministrament de Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua	1,000	x	11,41000 =	11,41000		
	BR822002	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 2 m d'alçària i Ø mínim 6 cm, inclòs un cinturó complet per a la subjecció (cinturó + passador +civella), posada en obra	1,000	x	4,30000 =	4,30000		
	BR824002	u	Protector per a escocell de 50x50 cm i 1 cm de gruix, de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	1,000	x	1,43000 =	1,43000		
	DR62003	u	Plantació manual d'arbres o arbusts amb clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	11,52636 =	11,52636		
						Subtotal...	29,00744	29,00744	
						COST DIRECTE		29,00744	
						DESPESES INDIRECTES 13,56%		3,93341	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,94085	
- 68	GR62U108	u	Subministrament i plantació d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçària (perímetre de tronc > 12 cm), en C mínim 30 L, i clot de plantació 0,70x0,70x0,70 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	Rend.: 1,000				132 , 04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
Materials:									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte hùmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,008	x	26,87000 =	0,21496
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,040	x	6,48000 =	0,25920
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,200	x	0,80000 =	0,16000
	BR431008	u	Subministrament d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçada en C mínim 30 L	1,000	x	81,43000 =	81,43000
	BR822001	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 1.5 m d'alçària i Ø mínim 8 cm, inclòs un cinturó complert per a la subjecció (cinturó + passador +civella), posada en obra	1,000	x	4,11000 =	4,11000
	DR63001	u	Plantació per mitjans manuals i mecànics d'arbres amb clot de plantació 0,7x0,7x0,7 m, incloses l'excavació del clot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	30,09802 =	30,09802
Subtotal...						116,27218	116,27218
COST DIRECTE							116,27218
DESPESES INDIRECTES 13,56%							15,76651
COST EXECUCIÓ MATERIAL							132,03869

P- 69 GR66U201 u Subministrament i plantació d'arbus t tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mím. 2.5 mm, nº ram. 1r terç inferior mín. 3) en AF mínim 250 cc, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra

Rend.: 1,000 6,80 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Materials:							
BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,002	x	6,48000 =	0,01296	
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,035	x	0,80000 =	0,02800	
BR4A2001	u	Subministrament d'arbus tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes, Ø del coll de l'arrel mínim 2.5 mm i nº ram. 1r terç inferior mínim 3, en AF mínim 250 cc,	1,000	x	0,64000 =	0,64000	
BR823001	u	Protector forestal per a troncs d'arbres de 40 cm amb xarxa de dissuasió i 2 canyes de bambú de 60 cm i Ø 1 cm per a la seva subjecció	1,000	x	0,17000 =	0,17000	
BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	1,000	x	0,96000 =	0,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	DR62001	u	Plantació manual d'arbres o arbusts presentats en AF, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	4,17933 =	4,17933
Subtotal...						5,99029	5,99029
COST DIRECTE							5,99029
DESPESES INDIRECTES 13,56%							0,81228
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,80257

P- 70 GR68U103 u Subministrament i plantació d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar (h=40-100 cm d'alçària,nº ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada, en C -3 L i clot de plantació 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra

Rend.: 1,000 14,09 €

Materials:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i extracte hùmic total (sms) 13 %, o similar, inclòs transport des del lloc d'origen fins a la zona d'aplec	0,003	x	26,87000 =	0,08061	
BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,003	x	6,48000 =	0,01944	
BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,050	x	0,80000 =	0,04000	
BR4F1003	u	Subministrament d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar de 40-100 cm d'alçària (n° ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada i en C-3 L	1,000	x	4,33000 =	4,33000	
BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'aigua, col·locat amb un mínim de 2 grapes o piquetes.	1,000	x	0,96000 =	0,96000	
DR62002	u	Plantació manual d'arbres o arbusts amb clot de plantació 0,3x0,3x0,3 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra.	1,000	x	6,97711 =	6,97711	
					Subtotal...	12,40716	12,40716

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		12,40716	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		1,68241	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,08957	
P- 71	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	Rend.: 220,000			1 , 43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0112000	h	Cap de colla	0,400 /R x	30,30000 =	0,05509	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,000 /R x	33,58000 =	0,30527	
					Subtotal...	0,36036	0,36036
	Maquinària:						
	CR71U010	h	Hidrosebradora muntada sobre camió	1,000 /R x	38,33000 =	0,17423	
					Subtotal...	0,17423	0,17423
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,018 x	1,58000 =	0,02844	
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,020 x	6,19000 =	0,12380	
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,032 x	8,02000 =	0,25664	
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,020 x	0,80000 =	0,01600	
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,160 x	1,02000 =	0,16320	
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	0,030 x	4,48000 =	0,13440	
					Subtotal...	0,72248	0,72248
				COST DIRECTE		1,25707	
				DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,17046	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,42753	
P- 72	GS5BR141	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 110 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	Rend.: 1,033			191 , 35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BNWMU125	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 125 mm, PN 16	1,000	x	12,23000 =	12,23000
				Subtotal...		194,87000	194,87000
				COST DIRECTE			251,89323
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			34,15672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			286,04995
P- 74	GS5BR166	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 160 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	Rend.: 1,033			313,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,400	/R x	28,61000 =	38,77444
	A013U001	h	Ajudant	1,400	/R x	24,94000 =	33,80058
				Subtotal...		72,57502	72,57502
	Materials:						
	BN12R160	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x	183,13000 =	183,13000
				Subtotal...		20,20000	20,20000
				Subtotal...		203,33000	203,33000
				COST DIRECTE			275,90502
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			37,41272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			313,31774

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 75	GS5TV160	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 160 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	Rend.: 1,033			173,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,700	/R x	28,61000 =	19,38722
	A013U001	h	Ajudant	0,700	/R x	24,94000 =	16,90029
				Subtotal...		36,28751	36,28751
	Materials:						
	BNWMV150	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 150 mm; PN 16	1,000	x	10,09000 =	10,09000
	BNZ1V150	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 150 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1,000	x	106,25000 =	106,25000
				Subtotal...		116,34000	116,34000
				COST DIRECTE			152,62751
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			20,69629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			173,32380
P- 76	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000			6,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	5,95000 =	5,95000
				Subtotal...		5,95000	5,95000
				COST DIRECTE			5,95000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,80682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,75682
P- 77	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000			7,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 78	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	6,98000 =	6,98000
				Subtotal...		6,98000	6,98000
				COST DIRECTE			6,98000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,94649
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,92649
	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	Rend.: 1,000			10,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	9,15000 =	9,15000
				Subtotal...		9,15000	9,15000
				COST DIRECTE			9,15000
P- 79	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000			20,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	18,18000 =	18,18000
				Subtotal...		18,18000	18,18000
				COST DIRECTE			18,18000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			2,46521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,64521
	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000			1,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 80	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000			1,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:			Rend.: 1,000			3,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	Rend.: 1,000			10,39 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	9,15000 =	9,15000
				Subtotal...		9,15000	9,15000
				COST DIRECTE			9,15000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			1,24074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,39074

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 81	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,43000 =	1,43000
				Subtotal...		1,43000	1,43000
				COST DIRECTE			1,43000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,19391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,62391
	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000			3,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	2,77000 =	2,77000
				Subtotal...		2,77000	2,77000
				COST DIRECTE			2,77000
P- 82	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000			28,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	25,30000 =	25,30000
				Subtotal...		25,30000	25,30000
				COST DIRECTE			25,30000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			3,43068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,73068
	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000			28,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	25,30000 =	25,30000
				Subtotal...		25,30000	25,30000
				COST DIRECTE			25,30000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			3,43068
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,73068

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 83	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000		20,36 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000	x 17,93000 =	17,93000	
				Subtotal...		17,93000	17,93000
				COST DIRECTE			17,93000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			2,43131
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,36131
P- 84	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1,000		17,82 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 15,69000 =	15,69000	
				Subtotal...		15,69000	15,69000
				COST DIRECTE			15,69000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			2,12756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,81756
P- 85	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	Rend.: 1,000		48,31 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1,000	x 42,54000 =	42,54000	
				Subtotal...		42,54000	42,54000
				COST DIRECTE			42,54000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			5,76842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,30842
P- 86	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	Rend.: 1,000		510,61 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1,000	x 449,64000 =	449,64000	
				Subtotal...		449,64000	449,64000
				COST DIRECTE			449,64000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			60,97118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			510,61118
P- 87	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	Rend.: 1,000		38,84 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1,000	x	34,20000 =	34,20000	
						Subtotal...	34,20000	
						COST DIRECTE	34,20000	
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	4,63752	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,83752	
P- 88	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	Rend.: 1,000				26,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	27,76000 =	2,77600	
						Subtotal...	2,77600	
							2,77600	
	Materials:							
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795	1,000	x	19,16000 =	19,16000	
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,000	x	1,11000 =	1,11000	
						Subtotal...	20,27000	
							20,27000	
						COST DIRECTE	23,04600	
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	3,12504	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,17104	
P- 89	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000				17,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	B1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x	15,40000 =	15,40000	
						Subtotal...	15,40000	
							15,40000	
						COST DIRECTE	15,40000	
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	2,08824	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,48824	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 90	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				1,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	21,70000 =	1,30200	
				Subtotal...		1,30200	1,30200	
	Materials:							
	B15ZG001	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	4,000	x	0,01000 =	0,04000	
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,19000 =	0,19000	
				Subtotal...		0,23000	0,23000	
				COST DIRECTE			1,53200	
			DESPESES INDIRECTES	13,56%		0,20774		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,73974		
P- 91	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,037				17,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	27,76000 =	5,35391	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,200	/R x	21,70000 =	4,18515	
				Subtotal...		9,53906	9,53906	
	Materials:							
	B1510009	u	Suport metàl·lic tipus mènsula de 2,5 m de llargària, amb mordassa per al sostre per a 15 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	19,22000 =	4,80500	
	B1510011	u	Barra porta xarxes horitzontal, per a 15 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	3,24000 =	0,81000	
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,000	x	0,19000 =	0,57000	
			Subtotal...		6,18500	6,18500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P- 92	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,037			15,58 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				Mà d'obra:					
				A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250 /R x 27,76000 =	6,69238	
				A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250 /R x 21,70000 =	5,23144	
							Subtotal...	11,92382	11,92382
				Materials:					
				B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007 x 1,33000 =	0,13393	
				B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600 x 0,33000 =	1,18800	
				B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019 x 249,41000 =	0,47388	
			Subtotal...	1,79581	1,79581				
</									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 94	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,038				6,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100 /R x	27,76000 =	2,67437		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	21,70000 =	2,09056		
				Subtotal...		4,76493	4,76493	
	Materials:							
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i salut	1,200 x	1,06000 =	1,27200		
				Subtotal...		1,27200	1,27200	
				COST DIRECTE			6,03693	
			DESPESES INDIRECTES 13,56%			0,81861		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,85554		
P- 95	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,036				8,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,120 /R x	27,76000 =	3,21544		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,120 /R x	21,70000 =	2,51351		
				Subtotal...		5,72895	5,72895	
	Materials:							
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	2,400 x	0,12000 =	0,28800		
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sostre, per a 15 usos	0,400 x	1,44000 =	0,57600		
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	0,220 x	4,87000 =	1,07140		
			Subtotal...		1,93540	1,93540		
			COST DIRECTE			7,66435		
			DESPESES INDIRECTES 13,56%			1,03929		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,70364		
P- 96	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,070				2,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050 /R x	27,76000 =	1,29720		
			Subtotal...		1,29720	1,29720		

ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37. PK 168+000. MARGE ESQUERRE.
LA VALL D'EN BAS. CLAU: AA-CXG-17032.F2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500	x	1,18000 =	0,59000	
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'avertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050	x	0,50000 =	0,52500	
						Subtotal...	1,11500	1,11500
						COST DIRECTE		2,41220
						DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,32709
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,73929
P- 97	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				35 , 94 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,980	/R x	21,70000 =	21,26600	
						Subtotal...	21,26600	21,26600
	Maquinària:							
	C1Z13440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t, per a seguretat i salut	0,013	/R x	90,43000 =	1,17559	
	C1Z15330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,1353	/R x	49,98000 =	6,76229	
	C1Z1A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut	0,450	/R x	5,44000 =	2,44800	
						Subtotal...	10,38588	10,38588
						COST DIRECTE		31,65188
						DESPESES INDIRECTES 13,56%		4,29199
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,94387
P- 98	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				0 , 28 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x	21,70000 =	0,21700	
						Subtotal...	0,21700	0,21700
	Materials:							
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	1,000	x	0,03000 =	0,03000	
						Subtotal...	0,03000	0,03000

ANNEX D'ACTUALITACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37. PK 168+000. MARGE ESQUERRE.
LA VALL D'EN BAS. CLAU: AA-CXG-17032.F2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 102	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	Rend.: 1,00013,51 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000	x 11,90000 =	11,90000	
				Subtotal...		11,90000	11,90000
				COST DIRECTE11,90000			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%1,61364			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL13,51364			
P- 103	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,00041,30 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 21,70000 =	21,70000	
				Subtotal...		21,70000	21,70000
	Materials:						
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 5,81000 =	5,81000	
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 29 cm, per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x 8,86000 =	8,86000	
				Subtotal...		14,67000	14,67000
				COST DIRECTE36,37000			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%4,93177			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL41,30177			
P- 104	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	Rend.: 1,0006,12 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x 5,39000 =	5,39000	
				Subtotal...		5,39000	5,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 105	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,00025,68 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x 21,70000 =	1,08500	
				Subtotal...		1,08500	1,08500
	Materials:						
	BBC1JF00	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre, per a seguretat i salut	1,000	x 21,53000 =	21,53000	
				Subtotal...		21,53000	21,53000
				COST DIRECTE22,61500			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%3,06659			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL25,68159			
P- 106	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,0006,32 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x 21,70000 =	1,30200	
				Subtotal...		1,30200	1,30200
	Materials:						
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x 10,65000 =	4,26000	
				Subtotal...		4,26000	4,26000
				COST DIRECTE5,56200			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%0,75421			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL6,31621			
P- 107	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,03649,83 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x 27,76000 =	5,35907	
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x 23,07000 =	4,45367	

ANNEX D'ACTUALITACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37. PK 168+000. MARGE ESQUERRE.
LA VALL D'EN BAS. CLAU: AA-CXG-17032.F2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						Subtotal...	9,81274
							9,81274
	Materials:						
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,29000 =	0,29000
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	33,78000 =	33,78000
						Subtotal...	34,07000
						COST DIRECTE	43,88274
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	5,95050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,83324

P- 108	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	Rend.: 1,000			66,58 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitari a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	1,000	x	58,63000 =	58,63000	
				Subtotal...		58,63000	58,63000
				COST DIRECTE			58,63000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			7,95023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,58023

P- 109	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000	79,06 €
				Unitats	Preu €
					Parcial
					Import
Materials:					

ANNEX D'ACTUALITACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37. PK 168+000. MARGE ESQUERRE.
LA VALL D'EN BAS. CLAU: AA-CXG-17032.F2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	69,62000 =	69,62000	
						Subtotal...	69,62000	69,62000
						COST DIRECTE		69,62000
						DESPESES INDIRECTES 13,56%		9,44047
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,06047

P- 110	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	Rend.: 1,000			70,75 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
BQU1E170		mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x 62,30000 =	62,30000	
				Subtotal...		62,30000	62,30000
				COST DIRECTE			62,30000
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			8,44788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,74788

P- 111	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,068			63,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000 /R x	27,76000 =	25,99251	
					Subtotal...	25,99251	25,99251
	Materials:						
	B1ZC1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	1,000 x	29,64000 =	29,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	29,64000	29,64000
					COST DIRECTE		55,63251
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		7,54377
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,17628
P- 112	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			67,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h		Manobre per a seguretat i salut	0,250 /R x	21,70000 =	5,42500	
					Subtotal...	5,42500	5,42500
Materials:							
BQU22303	u		Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	54,12000 =	54,12000	
					Subtotal...	54,12000	54,12000
					COST DIRECTE		59,54500
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		8,07430
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,61930
P- 113	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			27,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000	h		Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	21,70000 =	3,25500	
					Subtotal...	3,25500	3,25500
Materials:							
BQU25700	u		Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250 x	85,24000 =	21,31000	
					Subtotal...	21,31000	21,31000
					COST DIRECTE		24,56500
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		3,33101
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,89601

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 114	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	34,58 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01H4000				h	Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R x 21,70000 =	7,59500
				Subtotal...		7,59500	7,59500
Materials: BQU27900				u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250 x 91,42000 =	22,85500
				Subtotal...		22,85500	22,85500
				COST DIRECTE	30,45000		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	4,12902		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,57902		
P- 115	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	120,82 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01H4000				h	Manobre per a seguretat i salut	0,350 /R x 21,70000 =	7,59500
				Subtotal...		7,59500	7,59500
Materials: BQU2AF02				u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 98,80000 =	98,80000
				Subtotal...		98,80000	98,80000
				COST DIRECTE	106,39500		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	14,42716		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	120,82216		
P- 116	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	68,64 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A01H4000				h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x 21,70000 =	3,25500
				Subtotal...		3,25500	3,25500
Materials: BQU2D102				u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 57,19000 =	57,19000
				Subtotal...		57,19000	57,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...			
				1,02000			
				1,02000			
				COST DIRECTE			
				2,10500			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			
				0,28544			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2,39044			
P- 117	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,00078,78 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000				0,050 /R x	21,70000 =	1,08500	
				Subtotal...		1,08500	1,08500
Materials:							
BQU2E002				1,000 x	68,29000 =	68,29000	
				Subtotal...		68,29000	68,29000
				COST DIRECTE			
				69,37500			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			
				9,40725			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				78,78225			
P- 118	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,00050,40 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000				0,100 /R x	21,70000 =	2,17000	
				Subtotal...		2,17000	2,17000
Materials:							
BQU2GF00				1,000 x	42,21000 =	42,21000	
				Subtotal...		42,21000	42,21000
				COST DIRECTE			
				44,38000			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			
				6,01793			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				50,39793			
P- 119	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,0002,39 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H4000				0,050 /R x	21,70000 =	1,08500	
				Subtotal...		1,08500	1,08500
Materials:							
BQZ1P000				1,000 x	1,02000 =	1,02000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...			
				1,02000			
				1,02000			
				COST DIRECTE			
				2,10500			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			
				0,28544			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2,39044			
P- 120	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,068194,96 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01H2000				0,375 /R x	27,76000 =	9,74719	
				Subtotal...		9,74719	9,74719
Materials:							
BQU2QJ00				1,000 x	161,93000 =	161,93000	
				Subtotal...		161,93000	161,93000
				COST DIRECTE			
				171,67719			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			
				23,27943			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				194,95662			
P- 121	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,00027,12 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
				Subtotal...		23,88000	23,88000
				COST DIRECTE			
				23,88000			
				DESPESES INDIRECTES 13,56%			
				3,23813			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				27,11813			
P- 122	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,00053,40 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1RA1100				1,000 /R x	47,02000 =	47,02000	
				Subtotal...		47,02000	47,02000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	47,02000		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	6,37591		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,39591		
P- 123	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	Rend.: 1,000	186,24 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària: C1RABJ00				m3	Subministrament de bidó plàstic de 200 l de capacitat i recollida amb residus especials	1,000 /R x 164,00000 = 164,00000	
					Subtotal...	164,00000	164,00000
				COST DIRECTE	164,00000		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	22,23840		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	186,23840		
P- 124	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	18,12 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària: C1501700				h	Camió per a transport de 7 t	0,381 /R x 41,87000 = 15,95247	
					Subtotal...	15,95247	15,95247
				COST DIRECTE	15,95247		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	2,16315		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,11562		
P- 125	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	14,47 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials: B2RA61H0				t	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	1,450 x 8,79000 = 12,74550	
					Subtotal...	12,74550	12,74550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	12,74550		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	1,72829		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,47379		
P- 126	I2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	24,42 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials: B2RA63G0				t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 21,50000 = 21,50000	
					Subtotal...	21,50000	21,50000
				COST DIRECTE	21,50000		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	2,91540		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,41540		
P- 127	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	18,87 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials: B2RA6580				t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x 97,72000 = 16,61240	
					Subtotal...	16,61240	16,61240
				COST DIRECTE	16,61240		
				DESPESES INDIRECTES 13,56%	2,25264		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,86504		
P- 128	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos 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	39,95 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA6680	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	0,200	x	-175,90000 =	-35,18000
						Subtotal...	-35,18000
							-35,18000
						COST DIRECTE	-35,18000
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	-4,77041
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	-39,95041
P- 129	I2RA6890	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			14,76 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA6890	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	68,40000 =	12,99600
						Subtotal...	12,99600
							12,99600
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	1,76226
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,75826
P- 130	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			23,64 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA7580	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	122,44000 =	20,81480
						Subtotal...	20,81480
							20,81480
						DESPESES INDIRECTES 13,56%	2,82249
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,63729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 131	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			266,33 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 234,53000 =	234,53000	
					Subtotal...	234,53000	234,53000
					COST DIRECTE		234,53000
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		31,80227
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		266,33227
P- 132	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000			0,33 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 0,29000 =	0,29000	
					Subtotal...	0,29000	0,29000
					COST DIRECTE		0,29000
					DESPESES INDIRECTES 13,56%		0,03932
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,32932
P- 133	INSTEN01	U	Instal.lació elèctrica de les sales de vàlvules, dipòsit i connexions d'enllumenat exterior. Inclou: quadre general, canalitzacions hermètiques, conductors, punts de llum interior tipus led IP55, mecanismes, preses de corrent i proteccions. Tot provat i muntat. Inclou projecte i legalitzacions	Rend.: 1,000			2.580,91 €
P- 134	KQU2QJ02	u	Subministre i muntatge de dutxa i rentauells d'emergència amb doble comandament polsador en plàstic ABS de color groc	Rend.: 1,000			1.950,39 €
P- 135	P000001	u	Escomesa elèctrica per a dues bombes de 11 kw, des de punt de connexió a CT-3 fins a quadre de maniobra de caseta de bombes. Inclou modificacions al quadre CT-3	Rend.: 1,000			3.500,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 136	P000002	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi de bombes i cabalímetre de caseta de bombes fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou un cabalímetre a la sortida de les bombes) , router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	Rend.: 1,000 3.100,00 €
P- 137	P000003	m	Geolocalitzacio de la canonada existent des de la Boca Nord del Tunel de Bracons fins a les Fonts de La Petja i Ginebret, amb generació de document CAD georeferenciat amb coordenades 3D	Rend.: 1,000 1,81 €
P- 138	P000004	m	Substitució de tram de canonada existent entre Boca Nord Túnel de Bracons i les fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació en rasa, canonada de substitució de tram, peces especials d'unió i rebliment de rasa	Rend.: 1,000 18,58 €
P- 139	P000005	u	Reparació puntual de canonada existent entre la Boca Nord del Tunel de Bracons i les Fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació, peces especials de connexió, canonada i reblert de l'excavació.	Rend.: 1,000 397,46 €
P- 140	P000006	u	Retirada de dos dipòsits de fibrociment de 500 l. Inclou el projecte de gestió de residus, la legalització, desmuntatge i transport a gestor de residus autoritzat. inclou totes les mesures de seguretat i salut	Rend.: 1,000 2.839,00 €
P- 141	P000007	u	Desmuntatge de bombes existents. Inclou la retirada i transport a lloc d'aplec o abocador de les dues bombes existents, retirada dels suports, cablejat i demolició d'aquells elements necessaris per la instal·lació de les noves bombes	Rend.: 1,000 5.678,00 €
P- 142	P000012	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via GSM/GPRS de cabalímetre de de la sortida de la canonada. Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou instal·lació d'un cabalímetre a la sortida de la canonada) , router GSM/GPRS, caseta de formigó i panell fotovoltaic. Instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions i adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	Rend.: 1,000 9.100,00 €
P- 143	P000013	u	Reixa de desbast al pericó de la recollida de filtracions de la boca nord del Túnel de Bracons, d'acer inoxidable. Totalment instal·lada	Rend.: 1,000 1.800,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 144	P00014	u	Instal·lació de cabalímetre a la canonada de filtracions a la sortida del Túnel de Bracons. S'instal·larà en un pericó de 60x60 cm. Inclou l'execució del pericó i la instal·lació del cabalímetre. Inclou també el subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura, router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions, amb connexio des de la caseta de bombes. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	Rend.: 1,000 4.100,00 €
P- 145	P00006	U	Comprovació bon funcionament canonades un cop finalitzada l'execució de les obres	Rend.: 1,000 516,18 €
P- 146	P00007	u	Connexio a quadre existent d'escomesa. Inclou les modificacions necessàries al quadre existent, projecte i legalitzacions necessàries	Rend.: 1,000 1.750,00 €
P- 147	P00008	U	Toma de terra de dipòsit i cambra de claus	Rend.: 1,000 1.200,00 €
P- 148	P00016	u	Redacció de projecte i legalització de les actuacions en el quadre	Rend.: 1,000 1.250,00 €
P- 149	PAPAZ001	u	Pericó de dimensions interiors 1.200 x 1.200 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mm i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfil·leria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es compondrà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. Totalment acabada	Rend.: 1,000 1.609,64 €
P- 150	PM32-H88l	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	Rend.: 1,000 118,56 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A01-FEPH		h	Ajudant muntador	0,400 /R x 23,07000 = 9,22800
A0F-000R		h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x 26,86000 = 10,74400
Materials:				Subtotal... 19,97200 19,97200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BM32-H6BD	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 Kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percutor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre	1,000	x	75,13000 =	75,13000
	BMY3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	1,000	x	9,00000 =	9,00000
			Subtotal...			84,13000	84,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,29958
			COST DIRECTE				104,40158
			DESPESES INDIRECTES	13,56%			14,15685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,55843
P- 151	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend.: 1,000			5.300,00 €
P- 152	PPTUBU1	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 160 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures del dipòsit,de sortida	Rend.: 1,000			85,07 €
P- 153	PPTUBU2	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 125 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada i buidat	Rend.: 1,000			51,45 €
P- 154	PPTUBU3	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 110 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada	Rend.: 1,000			39,95 €
P- 155	QUG20	m2	Suport discontinu de biguetes pretensades T-18 amb un intereix de 60 cm i una longitud mitjana entre 4 i 5 m, per a tauler en coberta inclinada. El preu no inclou l'execució de l'element de recolzament de les biguetes pretensades	Rend.: 1,000			17,20 €
P- 156	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 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 subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	Rend.: 1,000			3,51 €

Annex 13. Pressupost per a Coneixement de l'Administració

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ÍNDEX

1	OBJECTE	1
2	PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	1

1 OBJECTE

L'objecte del present document és l'adaptació de l'annex de *pressupost per a coneixement de l'administració* per adaptar el Projecte Constructiu: "portada d'aigües a la finca sant mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. AA-CXG-17032.F2", als estàndards dels projectes constructius d'Infraestructures.cat per tal que sigui executat mitjançant aquest Òrgan.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades en aquest annex fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus (Pressupost) i actualitzacions parcials sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

2 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, tal com es desenvolupa en el document núm. 4, les quantitats a les que puja el pressupost de l'Annex d'actualització són:

PRESSUPOST	
TRAMIFICAT	497.962,99 €
DIPÒSIT	297.672,26 €
OBRES COMPLEMENTÀRIES	191.252,26 €
MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	9.038,47 €
NO TRAMIFICAT	35.923,78 €
GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62 €
SEGURETAT I SALUT	4.248,86 €
ALTRES PARTIDES ALÇADES	30.308,30 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	533.886,77 €
Despeses generals (13% sobre el P.E.M.)	69.405,28 €
Benefici industrial (6% sobre el P.E.M.)	32.033,21 €
Subtotal:	635.325,26 €
IVA (21%)	133.418,30 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	768.743,56 €
Expropiacions	1.423,84 €
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ:	770.167,40 €

Aquest pressupost per a coneixement de l'Administració puja a la quantitat de **SET-CENTS SETANTA MIL CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS.**



Annex 19. Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ÍNDEX

<u>ÍNDEX</u>		11	VALORACIÓ DEL COST DE LA GESTIÓ DELS RCD	9	
1	OBJECTE	1	12	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS	10
2	ABAST	1	12.1	ELABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RCD	10
3	DEFINICIONS.....	1	12.2	RESPONSABLE DE LA GESTIÓ DE RCD	10
4	NORMATIVA I DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA	3	12.3	DOCUMENTACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RCD	11
4.1.	NORMATIVA	3	12.4	EMMAGATZEMATGE, LLIURAMENT I DESTINACIÓ DELS RCD	11
4.2.	DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE	4	12.5	CONTROL DE SUBCONTRATISTES.....	12
4.3.	DOCUMENTACIÓ METODOLÒGICA	5	12.6	FORMACIÓ MEDIAMBIENTAL	12
5	DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	5	13	PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.....	12
6	METODOLOGIA.....	5	13.1	CLASSIFICACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA (801.N69)	12
6.1.	VOLUM DELS RESIDUS.....	5	13.2	GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOsos -EXCEPTE PETRIS- (801.N70).....	13
6.2.	CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS	6	13.3	GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOsos PETRIS -EXCEPTE TERRES- (801.N71)	13
6.3.	CÀLCUL DE QUANTITATS	6	14	PRESSUPOST	13
6.3.1.	RESIDUS DE DEMOLICIÓ.....	6	APÈNDIX 1. PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS		14
6.3.2.	RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	6	QUADRE DE PREUS Nº 1		15
7	QUANTITAT DE RESIDUS DE DEMOLICIÓ I CONSTRUCCIÓ.....	7	QUADRE DE PREUS Nº 2		16
8	MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE LA GENERACIÓ.....	7	PRESSUPOST		17
8.1.	GENERALS.....	7	RESUM DEL PRESSUPOST		18
8.2.	SUBMINISTRAMENT, EMMAGATZEMATGE I APLEC DE MATERIALS	7			
8.3.	ENVASOS I EMBALATGES	8			
9	MESURES PER A LA SEPARACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA.....	8			
10	OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ	8			
10.1	OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ	8			
10.2	OPERACIONS DE VALORITZACIÓ	8			
10.3	OPERACIONS D'ELIMINACIÓ	9			

1 OBJECTE

L'objecte del present document és la redacció d'un Annex d'Actualització del Projecte Constructiu "Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000, marge esquerre. La Vall d'en Bas, amb clau PC-CXG-17032", les obres del qual varen ser rebudes en data 26 de febrer de 2021.

Es vol fer esment, als efectes oportuns, que aquest document (Annex d'Actualització) no constitueix cap projecte constructiu actualitzat i que les modificacions realitzades fan referència, tal com es recull en el contracte, a l'actualització del Banc de Preus (Pressupost i Gestió de Residus) sense afectar substancialment als criteris i continguts del projecte redactat prèviament.

Es redacta el present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició (en endavant RCD) en compliment de l'article 4 "Obligacions del productor de residus de la construcció i demolició", del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició amb el següent contingut:

- Identificació i estimació de les quantitats que es generaran de RCD.
- Mesures per a la prevenció de la generació de RCD.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació de RCD.
- Mesures per a la separació i recollida selectiva de RCD.
- Plans de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació o altres operacions de gestió de RCD.
- Prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars per a l'emmagatzematge, maneig, separació o altres operacions de gestió de RCD.
- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCD, que formarà part del pressupost del projecte.

2 ABAST

El present Estudi contempla la identificació, estimació de quantitats, les mesures per a la prevenció de la generació, separació, classificació i recollida selectiva així com les operacions de gestió a les que seran destinats els residus que es generin com a conseqüència de desmuntatges i demolicions així com els sobrants de materials d'execució de l'obra i envasos i embalatges d'aquests materials.

3 DEFINICIONS

- Residu: "qualsevol substància o objecte que el seu posseïdor rebutgi o tingui la intenció o l'obligació de rebutjar" (Art. 2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular)

- Residu de construcció i demolició: "Qualsevol substància o objecte que, complint la definició de« Residu »inclosa en l'article 3.a) de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, es generi en una obra de construcció o demolició "(Art. 2a del Reial Decret 105/2008 de RCD).

- Residu inert: "Aquell residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. La lixivibilitat total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat han de ser insignificants, i en particular no han de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies "(Art. 2.b del Reial Decret 105/2008 de RCD).

- Residus domèstics: "residus generats a les llars com a conseqüència de les activitats domèstiques. Es consideren també residus domèstics els similars als anteriors generats en serveis i indústries. S'inclouen també en aquesta categoria els residus que es generen a les llars d'aparells elèctrics i electrònics, roba, piles, acumuladors, mobles i estris així com els residus i runes procedents d'obres menors de construcció i reparació domiciliària. Tindran la consideració de residus domèstics els residus procedents de neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives i platges, els animals domèstics morts i els vehicles abandonats. "(Art.2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Residus peril·losos: "residu que presenta una o diverses de les característiques peril·loses enumerades en l'annex III, i aquell que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableix la normativa europea o en els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut. "(Art. 2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Envàs: "Tot producte fabricat amb materials de qualsevol naturalesa i que s'utilitzi per contenir, protegir, manipular, distribuir i presentar mercaderies, des de matèries primeres fins a articles acabats, en qualsevol fase de la cadena de fabricació, distribució i consum. Es consideren també envasos tots els articles d'un sol ús utilitzats amb aquesta mateixa finalitat. Dins d'aquest concepte s'inclouen únicament els envasos de venda o primaris, els envasos col·lectius o secundaris i els envasos de transport o terciaris. Es consideren envasos industrials o comercials

aquells que siguin d'ús i consum exclusiu en les indústries, comerços, serveis o explotacions agrícoles i ramaderes i que, per tant, no siguin susceptibles d'ús i consum ordinari en els domicilis particulars "(Art. 3. a de la Llei 11/1997 de Residus d'envasos).

- Residu d'envàs: "Tot envàs o material d'envàs del qual es desprengui el seu posseïdor o tingui l'obligació de desprendre en virtut de les disposicions en vigor" (Art. 3a de la Llei 11/1997 de Residus d'envasos).

- Productor de residus de construcció i demolició: "1º. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no necessitin de llicència urbanística, té la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició. 2n. La persona física o jurídica que efectuï operacions de tractament, de barreja o d'altre tipus, que ocasionen un canvi de naturalesa o de composició dels residus. 3r. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició "(Art. 2.e del Reial Decret 105/2008 de RCD).

- Posseïdor de residus de construcció i demolició: "La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. En tot cas, tindrà la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, tals com el constructor, els subcontractistes o els treballadors autònoms. En tot cas, no tenen la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte d'altri "(Art. 2.f del Reial Decret 105/2008 de RCD).

- Prevenció: "conjunt de mesures adoptades en la fase de concepció i disseny, de producció, de distribució i de consum d'una substància, material o producte, per reduir: 1r La quantitat de residu, fins i tot mitjançant la reutilització dels productes o el allargament de la vida útil dels productes. 2n. Els impactes adversos sobre el medi ambient i la salut humana dels residus generats, incloent l'estalvi en l'ús de materials o energia. 3r. El contingut de substàncies nocives en materials i productes. "(Art. 2. de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Gestió de residus: "la recollida, el transport i tractament dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions, així com el manteniment posterior al tancament dels abocadors, incloses les actuacions realitzades en qualitat de negociant o agent" (Art. 2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Gestor de residus: "la persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o

no el productor dels mateixos" (Art. 2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Recollida: "operació consistent en la provisió de residus, inclosa la classificació i emmagatzematge inicials per al seu transport a una instal·lació de tractament" (Art. 2. de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Recollida separada: "la recollida en la qual un flux de residus es manté per separat, segons el seu tipus i naturalesa, per facilitar un tractament específic" (Art. 2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Reutilització: "qualsevol operació mitjançant la qual productes o components de productes que no siguin residus s'utilitzen de nou amb la mateixa finalitat per a la qual van ser concebuts." (Art. 2. de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Tractament: les operacions de valorització o eliminació, inclosa la preparació anterior a la valorització o eliminació. (Art. 2. Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Tractament previ: "Procés físic, tèrmic, químic o biològic, inclosa la classificació, que canvia les característiques dels residus de construcció i demolició reduint el seu volum o la perillositat, facilitant la seva manipulació, incrementant el seu potencial de valorització o millorant el seu comportament en l'abocador "(Art. 2.g del Reial Decret 105/2008 de RCD).

- Transport: "Transport de residus des del lloc de generació del residu fins a les instal·lacions de valorització o eliminació".

- Valorització: "qualsevol operació el resultat principal sigui que el residu serveixi a una finalitat útil en substituir a altres materials, que d'altra manera s'haurien utilitzat per a complir una funció particular, o que el residu sigui preparat per complir aquesta funció en la instal·lació o en l'economia en general. A l'annex II es recull una llista no exhaustiva d'operacions de valorització "(Art. 2 de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Preparació per a la reutilització: l'operació de valorització consistent en la comprovació, neteja o reparació, mitjançant la qual productes o components de productes que s'hagin convertit en residus es preparen perquè puguin reutilitzar-se sense cap altra transformació prèvia. Art. 2. de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Reciclatge: "tota operació de valorització mitjançant la qual els materials de residus són transformats de nou en productes, materials o substàncies, tant si és amb la finalitat original com amb qualsevol altra finalitat. Inclou la transformació del material orgànic, però no la valorització energètica ni la transformació en materials que es vagin a utilitzar com a combustibles o per a operacions de farciment "(Art. 2. de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Eliminació: "qualsevol operació que no sigui la valorització, fins i tot quan l'operació tingui com a conseqüència secundària l'aprofitament de substàncies o energia. A l'annex I es recull una llista no exhaustiva d'operacions d'eliminació "(Art. 2. de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Emmagatzematge: el dipòsit, temporal i previ a la valorització o eliminació, de residus diferents dels perillosos per temps inferior a un any quan la destinació final sigui l'eliminació o dos anys quan la destinació final siga la valorització, així com el dipòsit temporal de residus perillosos durant menys de sis mesos. No s'inclou en aquest concepte el dipòsit de residus a les instal·lacions de producció amb els mateixos fins i per períodes de temps inferiors als assenyalats en el paràgraf anterior. (Reial Decret 646/2020 d'abocadors o normativa equivalent que la modifiqui i/o la substitueixi).

- Abocador: "instal·lació d'eliminació de residus mitjançant el seu dipòsit subterrani o a la superfície, per períodes de temps superiors als recollits en el paràgraf j) anterior. S'inclouen en aquest concepte les instal·lacions internes d'eliminació de residus, és a dir, els abocadors en què un productor elimina els seus residus en el lloc on es produeixen. No s'inclouen les instal·lacions en les quals es descarreguen els residus per a la seva preparació amb vista a la seva transport posterior a un altre lloc per a la seva valorització, tractament o eliminació. "(Reial Decret 646/2020 d'abocadors o normativa equivalent que la modifiqui i/o la substitueixi).

4 NORMATIVA I DOCUMENTACIÓ DE REFERÈNCIA

4.1. NORMATIVA

Estatut

- Ordre AAA / 661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador .

- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

- Reglament (UE) N° 333 / 2011 del Consell de 31 de març de 2011 pel qual s'estableixen criteris per a determinar quan determinats tipus de ferralla deixen de ser residus d'acord amb la Directiva 2008/98 / CE del Parlament Europeu i del Consell.

- Ordre ARM / 795/2011, de 31 de març, per la qual es modifica l'annex III del Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.

- Reial Decret 943/2010, de 23/07/2010, pel qual es modifica el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

- Reial Decret 1304/2009, de 31/07/2009, pel qual es modifica el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.

- Resolució de 20 de gener de 2009, de la Secretaria d'Estat de Canvi Climàtic, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres pel qual s'aprova el Pla Nacional Integrat de Residus per al període 2008-2015.

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

- Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.

- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

- Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats.

- Reial Decret 228/2006, de 24/02/2006, pel qual es modifica el Reial Decret 1378/1999, de 27 d'agost, pel qual s'estableixen mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorobifenils, policloroterfenils i aparells que els continguin (PCBs i PCTs).

- Reial Decret 1619/2005, de 30/12/2005, sobre la Gestió de pneumàtics fora d'ús.

- Reial Decret 110/2005, de 20 de febrer, de residus d'aparells elèctrics i electrònics.

- Decisió del Consell de 19 de desembre de 2002 per la qual s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus en els abocadors d'acord amb l'article 16 i l'annex II de la Directiva 1999/31 / CEE (2003/33 (CE)).
- Ordre PRE / 2666/2002, de 25 d'octubre, per la qual es modifica l'annex I del Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i l'ús de certes substàncies i preparats perillosos (creosota).
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 646/202, 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Reial Decret 1378/1999, de 27/08/1999, pel qual s'estableixen mesures per a l'eliminació i gestió dels policlorobifenils, policloroterfenils i aparells que els continguin (PCBs i PCTs).
- Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril pel qual s'aprova el reglament de per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997 de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos.
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, que modifica el Reglament de residus tòxics i perillosos.
- Real Decreto 1055/2022 de 27 de desembre, d'envasos i residus d'envasos.
- Reial Decret 903/1987, de 10 de juliol de 1987, que modifica el Reial Decret 1428/1986, de 13 de juny de 1986. Parallamps. Prohibició d'instal·lació dels radioactius i legalització o retirada dels ja instal·lats.
- Reial Decret 1428/1986, de 13 de juny de 1986. Parallamps. Prohibició d'instal·lació dels radioactius i legalització o retirada dels ja instal·lats.

Autonòmica

- Decret 89/2010, de 29/06/2010, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Decret 10/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

- Decret 87/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals .
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21/07/2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Ordre MAH / 419/2007, de 29 d'octubre, per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.
- Decret 80/2002, de 19 de febrer, regulador de les condicions per a la incineració de residus.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/199, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 217/1999, de 27 de juliol, sobre la gestió dels vehicles fora d'ús.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 97/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.

4.2. DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

A continuació es fa referència als documents tècnics del projecte utilitzats per a la redacció d'aquest estudi:

- Memòria i Annexos.
- Pressupost.

- Plec de Condicions.

- Plànols.

4.3. DOCUMENTACIÓ METODOLÒGICA

- Guia d'aplicació del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, de l'Agència de Residus de Catalunya i l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC). Font: Agència de Residus de Catalunya

- Manual de minimització i Gestió de Residus a les obres de construcció i demolició de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC).

- Pla de Gestió de Residus en les obres de construcció i demolició de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC).

5 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El "Projecte nou dipòsit al veïnat de La Pinya. MODIFICACIÓ ORDRE D'ESTUDI PC-CXG-17032.F2" consta de la construcció d'un nou dipòsit de regulació de 240 m3 al municipi de la Pinya i de les següents obres complementàries:

ENTORN TÚNEL BRACONS

- Reposició dels equips de bombament existents a la boca nord del Túnel de Bracons que donen subministrament a les fonts de la Petja i de Ginebret.

- Connexió de les noves bombes a l'energia, caldrà comprovar

- Instal·lació cabalímetre al punt d'arribada al dipòsit i instal·lació d'un segon cabalímetre al punt de sortida, a les bombes per controlar el funcionament dels equips

- Comunicacions i telecontrol

ENTORN FINCA SANT MATEU

Retirada dels actuals dipòsits de fibrociment ubicats a la finca Sant Mateu, un cop pel titular

- Geolocalització de la canonada existent des de la Boca Nord dels Túnel de Bracons, fins arribar a les fonts de La petja i Ginebret.

- Comprovació i reparació, si escau, de l'actual canonada que dona subministrament a les fonts de la Petja i Ginebret

- Retirada dels actuals dipòsits de fibrociment, d'entre 200 i 500l, ubicats en l'edificació de la Finca Sant Mateu

6 METODOLOGIA

La metodologia utilitzada per al càlcul de volums i pesos dels residus generats en els processos de demolició, desmuntatges i construcció, és l'establerta a la Guia d'aplicació del decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció elaborada per l'Agència de Residus de Catalunya i l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) (en endavant la Guia).

Per a l'elaboració d'aquest annex, en quant al càlcul de les quantitats de residus s'han tingut en compte uns models d'edificis i vials representatius de cada un dels tipus de construccions i demolicions que es presenten amb major assiduitat.

A més, s'han tingut en compte els següents conceptes de partida per a la identificació i quantificació de les quantitats dels residus, el concepte de volum i classificació dels residus.

6.1. VOLUM DELS RESIDUS

Dins el present annex es defineixen dos tipus de volums de residus:

- El volum real, definit pel volum que ocupen els materials prèviament a la seva demolició sense comptar espais buits i que es desprèn dels mesuraments.

- El volum aparent, definit pel volum total de la massa dels residus incloent els espais buits que es generen en les operacions de demolició del volum real del material. Aquest paràmetre és variable i depèn de les característiques dels materials, dimensions i de la forma dels components dels residus i el seu grau de compactació.

6.2. CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS

A més de la seva classificació segons la Llista Europea de Residus (LER), s'ha considerat la següent agrupació per tipus de materials motivada per les condicions i costos similars d'acceptació de residus a les plantes de valorització:

- Residus no perillosos no petris (paper i cartró, plàstics, metalls, fusta i envasos i embalatges d'aquests materials així com biodegradables del desbrossament).
- Residus no perillosos petris (formigó i mescles bituminoses).

6.3. CÀLCUL DE QUANTITATS

El càlcul de les quantitats dels residus de demolició es realitza a partir dels mesuraments previstos en el pressupost. A partir d'aquests mesuraments i prenent com a referència la Guia d'aplicació del DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció es calculen els volums i pesos dels diversos residus.

Per a l'estimació dels residus generats en l'obra es distingirà entre les fases o talls relatius a la demolició d'elements existents i els treballs vinculats amb l'execució de la nova obra.

Així en primer lloc s'analitza la zona d'implantació de les obres, estudiant aquells elements que s'interposen en l'execució de l'obra i que poden generar un residu de construcció o demolició. Després s'analitzarà l'execució de la obra objecte del present projecte, centrant l'atenció en aquells elements la execució dels quals generaran una quantitat important de residus de construcció.

Una vegada determinats els residus que potencialment es generaran en el transcurs de l'obra, es procedeix a calcular els diferents volums i pesos associats.

6.3.1. RESIDUS DE DEMOLICIÓ

En el capítol de demolicions s'inclouen els materials i substàncies que s'obtenen de l'operació d'enderrocaments d'obra en general.

6.3.2. RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

Per a l'estimació dels residus generats en l'execució de les obres dels nous elements a executar s'ha utilitzat la taula "Avaluació del volum de residus de construcció" obtinguda de la "Guia d'aplicació del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció".

Aquesta taula estableix un percentatge estimat de material sobrant o residu, depenent si es tracta d'una edificació o de vials i obres d'urbanització, en base al total de volum de materials utilitzats en les obres de construcció. En el cas del present projecte es prendran com a base els percentatges referits a vials i urbanització. En el cas que el residu previst no quedi recollit en aquesta secció, es prendrà el percentatge estimat per una obra d'edificació.

Avaluació del volum de residus de construcció V. material sobrant / V. Material usat	
MATERIALS D'EDIFICACIÓ	%
Formigó	4
Obra de fabrica	6
Petris	5
Metalls	2
Fustes	1
Vidre	1
Plàstic	6
Betums	2
VIALS I OBRES D'URBANITZACIÓ	%
Formigó	5
Granulats	20
Betums	5

Taula 1.

Per al càlcul del pes dels residus s'utilitzaran les diferents densitats segons la correspondència establerta en la taula adjunta.

Residu	Densitat
MATERIALS D'EDIFICACIÓ	
Terra i petris procedents d'excavació	1,5
Asfalt	1,3
Fusta	0,6
Metalls	1,5
Paper	0,9
Plàstic	0,9
Vidre	1,5
Formigó	1,5
Ceràmiques	1,5

Taula 2

L'origen dels RCD en treballs de construcció es diferencia bàsicament en:

- Materials sobrants d'execució (formigó, fusta, plàstic, mescles bituminoses, ferro i acer i biodegradables del desbrossament).
- Envasos i embalatges de productes i materials (fusta, paper-cartró, plàstic i metall).

El càlcul de les quantitats de residus de construcció, bàsicament constituïts per sobrants de materials d'execució i els envasos i embalatges d'aquests materials, s'ha realitzat a partir de les quantitats de materials utilitzats reflectides en l'Informe de materials del pressupost i aplicant la Guia.

El càlcul de les quantitats totals de residus d'envasos i embalatges s'obté a partir de la relació de quantitats entre els residus de sobrants d'execució, tret excedents de terres, i els residus d'envasos i embalatges.

Segons la Guia s'obté que la mitjana de la relació entre el pes dels residus d'envasos i embalatges i residus de sobrants d'execució és 0,07 i que les mitjanes de la relació entre els volums reals i aparents dels residus d'envasos i embalatges i residus de sobrants d'execució són 0,08 i 0,34.

Segons la Guia, s'obtenen les distribucions percentuals en pes i volum aparent dels diversos tipus d'envasos i embalatges, així com les densitats necessàries per al càlcul dels volums reals de residu.

7 QUANTITAT DE RESIDUS DE DEMOLICIÓ I CONSTRUCCIÓ

Basant-nos en els amidaments de projecte, i segons les taules abans descrites, s'ha procedit a la obtenció dels valors estimats per als residus generats en l'obra que es resumeixen en la següent taula.

Residu	Càlcul (unitats d'entrada)	Unitats	Amidament	Factor multiplicador	Quantitat	Unitats
Formigó	Segons amidament de projecte	m3	91,8	0,0500	4,59	m3
Ferralla	Segons amidament de projecte	kg	36,7	0,0300	1,10	Tn
Fusta	Encofrats	m2	33	0,0003	0,01	Tn
Asfalt/Aglomerat	Retirada d'asfalt	m3	19,65	1,2000	23,58	m3
Plàstic	Embalatges	m2	172	0,0003	0,05	Tn
Cartró	Embalatges	m2	172	0,0003	0,05	Tn
Aerosols	Longitud tram	km	0,06	0,0400	0,00	m3

Terres contaminades	Longitud tram	km	0,06	0,2700	0,02	m3
Oli hidràulic	Longitud tram	km	0,06	1,5000	0,09	m3
Envasos buits	Longitud tram	km	0,06	0,2000	0,01	m3

Taula 3. Valors estimats residus generats

8 MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE LA GENERACIÓ

Es proposen mesures generals per a la prevenció i la minimització de la generació de residus que hauran de ser concretades pel contractista adjudicatari en el Pla de Gestió de RCD.

8.1. GENERALS

- Estudiar el mercat de materials que continguin materials reciclats i contractar aquest tipus de subministraments.

8.2. SUBMINISTRAMENT, EMMAGATZEMATGE I APLEC DE MATERIALS

- Analitzar les previsions d'ús de materials i subministrar en obra únicament els materials de per a la seva utilització immediata evitant la generació d'excedents.
- En cas d'excedents, establir en els contractes de subministrament que els materials sobrants en obra que no hagin sofert danys o alteracions siguin retirats pel proveïdor.
- Establir zones adequadament senyalitzades i barrades per l'apilament i emmagatzematge de materials. Aquestes zones han d'estar clarament separades de les zones d'emmagatzematge de residus i fora de zones de trànsit de vehicles i maquinària. Segons el cas, els materials (fusta, aglomerants, ciments, etc.) hauran de ser protegits de la humitat i la pluja.
- Extremar les precaucions en el subministrament, transport i tràfec de materials.
- Conservar els materials en els seus envasos i embalatges originals fins al moment de la seva utilització.

8.3. ENVASOS I EMBALATGES

- Realitzar compres de productes o materials a granel o envasos de major grandària possible en el mercat.
- Minimització del volum d'envasos i embalatges mitjançant compactació.
- Establir en els contractes de subministrament que els residus d'envasos i embalatges siguin retirats pel propi subministrador i que acrediti la seva destinació final.
- Realitzar compres de productes que no tinguin alguna característica de perillositat
- En cas, d'utilitzar els productes amb alguna característica de perillositat (segons el Reial Decret 255/2003, de 28 de Febrer de 2003, pel qual s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetatge de preparats peril·losos) fins que el envasos quedi completament buit a fi d'evitar que siguin caracteritzats com a residu perillós.
- En cas d'ús de ciments o pintures amb característiques de perillositat procedir a l'ús del contingut total de l'envàs.

9 MESURES PER A LA SEPARACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA

Les mesures previstes hauran de ser concretades pel contractista adjudicatari al seu Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

El personal d'obra haurà d'estar informat de la sistemàtica de recollida selectiva de residus dipositant a la zona principal o temporals.

Les zones temporals seran objecte de recollida periòdica, segons les necessitats, i els residus transportats a la zona principal d'emmagatzematge on seran retirats pels gestors transportistes autoritzats.

El contractista estarà obligat a:

- La recollida dels residus de forma diferenciada per materials segons la Llista Europea de Residus (LER).
- La designació d'una zona principal d'emmagatzematge de residus amb contenidors (Punt Net).

- La designació de zones temporals amb contenidors de menor grandària properes als talls d'obra.
- La designació de zones d'apilament per als residus de gran volum com ara residus d'excavació (terres) i residus de demolició (mesclures bituminoses i formigons).
- El disseny d'un pla de recollida in situ dels residus diferenciats que inclogui mitjans materials i humans per a la seva execució.
- La conscienciació i formació en separació i gestió de residus a tot el personal d'obra incloent-hi els subcontractistes.
- La instal·lació de panells informant sobre la separació i selectiva de residus i les zones de recollida.

10 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ

Les operacions de reutilització, valorització i eliminació a què es destinaran els residus d'obra es recullen en la següent taula:

10.1 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ

Als efectes del present Estudi es considera reutilització a l'ocupació d'un producte usat per al mateix fi per al qual va ser dissenyat originalment o un altre fi si no es realitzen operacions de valorització. No es preveu la reutilització de materials.

10.2 OPERACIONS DE VALORITZACIÓ

Es consideren operacions de valorització qualsevol operació el resultat principal sigui que el residu serveixi a una finalitat útil en substituir a altres materials, que d'altra manera s'haurien utilitzat per a complir una funció particular, o que el residu sigui preparat per complir aquesta funció en la instal·lació o en l'economia en general (Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

Les operacions de valorització han de ser realitzades per gestors autoritzats per l'organisme competent en matèria de medi ambient de la Comunitat Autònoma.

Després de l'anàlisi dels gestors de residus que realitzen operacions de transport / recollida i valorització en l'entorn on es desenvolupa l'obra, es preveu que tots els residus que no siguin reutilitzats en la pròpia obra es destinin a operacions de valorització. El contractista haurà de:

- Lliurar els residus a gestors autoritzats per al transport / recollida i disposar de còpia de les resolucions d'inscripció en el Registre d'empreses de recollida, transport i emmagatzematge de residus no perillosos (RNP) i conservar els documents de recollida.

- Verificar que els transportistes / recollidors / magatzemistes autoritzats que retiren els residus en obra lliuren els residus a gestors de valorització autoritzats, disposar de còpia de les autoritzacions dels gestors de valorització i conservar els documents de lliurament a les instal·lacions de valorització i certificats de acceptació de cadascun dels residus, emès per titulars de plantes de classificació, valorització o altres gestors autoritzats. Utilització de residus inerts en obres de restauració, condicionament o rebliment

En cas, d'utilització dels residus en obres de restauració, condicionament o rebliment s'haurà de tenir en compte el que disposa l'Art. 13 del Reial Decret 105/2008.

En aquest sentit, la utilització de residus inerts procedents d'activitats de construcció o demolició en la restauració d'un espai ambientalment degradat, en obres de condicionament o rebliment, es pot considerar una operació de valorització, i no una operació d'eliminació de residus en abocador, quan es compleixin els següents requisits:

a) Que l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma així ho hagi declarat abans de l'inici de les operacions de gestió dels residus.

b) Que l'operació es realitzi per un gestor de residus sotmès a autorització administrativa de valorització de residus. No s'exigirà autorització de gestor de residus per a l'ús d'aquells materials obtinguts en una operació de valorització de residus de construcció i demolició que no posseeixin la qualificació jurídica de residu i compleixin els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinen.

c) Que el resultat de l'operació sigui la substitució de recursos naturals que, en cas contrari, s'haurien d'haver utilitzat per complir el fi buscat amb l'obra de restauració, condicionament o rebliment.

10.3 OPERACIONS D'ELIMINACIÓ

Es consideren operacions d'eliminació qualsevol operació que no sigui la valorització, fins i tot quan l'operació tingui com a conseqüència secundària l'aprofitament de substàncies o energia. (Annex. 3. Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

Es consideren, en qualsevol cas, operacions d'eliminació les establertes en Annex III de la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

No s'ha estimat la necessitat de destinar residus a operacions d'eliminació. Les operacions d'eliminació, si s'escau, han de ser realitzades per gestors autoritzats per l'organisme competent en matèria de medi ambient de la Comunitat Autònoma.

11 VALORACIÓ DEL COST DE LA GESTIÓ DELS RCD

Tal com estableix l'article 4.1.a) .7º del Reial Decret 105/2008, s'ha d'incloure en el present Estudi una valoració del cost previst de la gestió dels RCD que formarà part del pressupost del projecte en capítol a part.

Es considera gestió de residus la recollida, el transport i tractament dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions, així com el manteniment posterior al tancament dels abocadors, incloses les actuacions realitzades en qualitat de negociant o agent "(Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

En l'obra objecte del present Estudi es duran a terme les següents operacions:

- Recollida: operació consistent en la provisió de residus, inclosa la classificació i emmagatzematge inicials per al seu transport a una instal·lació de tractament "(Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular).

- Transport: des del lloc de generació, el recinte d'obra, fins a les instal·lacions de valorització o eliminació.

Les dues operacions seran realitzades per gestors autoritzats o inscrits a l'organisme competent en matèria de medi ambient de la Comunitat Autònoma on s'executa l'obra.

Així mateix es valora el cost d'altres operacions que si bé no estan inclosos en la definició de gestió de residus que estableix la Llei de Residus són complementàries per a una adequada i eficient gestió de residus.

- Tractament previ: procés físic, tèrmic, químic o biològic, inclosa la classificació, que canvia les característiques dels residus de construcció i demolició reduint el seu volum o la perillositat, facilitant la seva manipulació, incrementant el seu potencial de valorització o millorant el seu comportament en el abocador. (Art. 2.g del RD 105/2008).

- Emmagatzematge temporal: dipòsit temporal de residus a les instal·lacions de producció amb els mateixos fins (amb caràcter previ a la valorització o eliminació) i per temps inferior a dos anys si es tracta de residus no perillosos o a sis mesos si són residus perillosos.

S'ha valorat que el cost que suposa la gestió de residus de la construcció, incloent:

1. Classificació i recollida selectiva de residus
2. Gestió de residus no perillosos (no petris)
3. Gestió de residus no perillosos petris (excepte terres)

12 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

12.1 ELABORACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RCD

Tal com reflecteix l'article 5.1 del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (en endavant RCD), el contractista adjudicatari de l'obra està obligat, abans l'inici de les obres, a presentar a la Direcció d'Obra del promotor, que es denominarà Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició (en endavant el Pla).

El Pla haurà de concretar en detall com es duran a terme les seves obligacions en relació amb els RCD així com les directrius i mesures contemplades en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició del projecte constructiu.

Aquest Pla un cop aprovat per la Direcció d'Obra passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

Es reflecteixen a continuació les directrius per a l'elaboració del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició:

- Definició del responsable de la gestió de RCD (Organigrama, recursos humans i materials).
- Documentació de la gestió dels RCD (Còpia de les autoritzacions dels gestors -transportistes, valoritzadors i / o eliminadores- emeses pels organismes competents en matèria de medi ambient de les comunitats autònomes).
- Definició del format de Llibre-Registre de la Gestió de RCD i el seu contingut.
- Definició de la sistemàtica de control de subcontractistes.
- Definició del pla de formació mediambiental.
- Definició de la sistemàtica de recollida-classificació selectiva i emmagatzematge de RCD.
- Definició dels plans.

12.2 RESPONSABLE DE LA GESTIÓ DE RCD

El contractista haurà de designar un responsable de la Gestió de RCD que serà l'encarregat de l'aplicació i posada en marxa del Pla de Gestió de RCD així com de proporcionar la informació i documentació que consideri necessària la Direcció d'Obra en relació amb el compliment de les obligacions de gestió de residus.

S'haurà d'adjuntar al Pla:

- Document que acrediti el nomenament del responsable de la gestió dels RCD signat pel Cap d'obra.
- Organigrama o definició d'altres persones que tinguin responsabilitats en la gestió de RCD.
- Llistat d'eines, equips o maquinària destinada a la recollida, classificació i emmagatzematge de RCD.

12.3 DOCUMENTACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RCD

Tal com es recull en l'article 5.7 del Reial Decret 105/2008 el posseïdor dels RCD, en aquest cas el contractista adjudicatari de l'obra, està obligat a lliurar al productor dels RCD, en aquest cas el promotor i en particular al director d'Obra, els certificats i altra documentació acreditativa de la gestió dels RCD.

El responsable de la Gestió dels RCD portarà al dia un Llibre-Registre de la Gestió de RCD que serà presentat, almenys, mensualment al Director d'Obra.

En el Llibre-Registre s'indicaran i / o recollir, almenys, la següent informació en format taula:

- Identificació del residu (Codi de la LER -Llista europea de residus publicada per la directiva 2008/98/CE).
- Data de la retirada.
- Quantitat (tones i / o m³).
- Identificació del gestor transportista (matrícula del vehicle i codi de la seva autorització).
- Identificació del gestor de tractament -valoritzador / eliminador- (codi de la seva autorització).
- Operació de gestió a què s'ha destinat el residu (valorització o eliminació) segons la Llei 7/2022. De 8 d'abril.
- Operacions de reutilització o valorització in situ.
- Referència dels documents de retirada-gestió (justificants de lliurament).
- Cost de la gestió del residu.

Així mateix, formaran part del Llibre-Registre de RCD els següents documents:

- Còpia de les autoritzacions dels gestors (transportistes, valoritzadors i / o eliminadors) emeses pels organismes competents en matèria de medi ambient de les comunitats autònomes.
- Documents d'acceptació dels residus per part dels gestors de tractament (valorització o eliminació).

- Justificants de lliurament dels residus als gestors de recollida, emmagatzematge transport o transferència.
- Documents de control i seguiment dels RCD (en el cas dels residus perillosos).
- Documents acreditatius de la reutilització de materials.
- Registres derivats del control de subcontractistes.
- Registres de formació.
- Inscripció en el Registre d'activitats de valorització de residus no perillosos de construcció i demolició en la pròpia obra en la qual s'han produït.

12.4 EMMAGATZEMATGE, LLIURAMENT I DESTINACIÓ DELS RCD

Tal com estableix l'article 5.2 del Reial Decret 105/2008 el contractista posseïdor de RCD:

- Haurà de mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la barreja de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la posterior valorització o eliminació.
- Quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió.
- Destinarà els residus de construcció i demolició preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclatge o altres formes de valorització.

En aquest sentit, el contractista haurà d'atendre a l'article 11 del Reial Decret 105/2008 en el qual es recull que "es prohibeix el dipòsit en abocador de residus de construcció i demolició que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ. Aquesta disposició no s'aplica als residus inerts el tractament sigui tècnicament inviable ni als residus de construcció i demolició el tractament no contribueixi als objectius que estableix l'article 1 ni a reduir els perills per a la salut humana o el medi ambient. "

Es considera "Tractament previ" que estableix l'article 2.g) del Reial Decret 105/2008 "Tractament previ: procés físic, tèrmic, químic o biològic, inclosa la classificació, que canvia les

característiques dels residus de construcció i demolició reduint el seu volum o la perillositat, facilitant la seva manipulació, incrementant el seu potencial de valorització o millorant el seu comportament a l'abocador. "

12.5 CONTROL DE SUBCONTRATISTES

El contractista adjudicatari haurà d'assegurar que els subcontractistes accepten, coneixen i compleixen el Pla de Gestió de RCD.

S'hauran de conservar els documents signats pels subcontractistes que han rebut la informació en el Llibre-Registre de la Gestió de RCD així com un llistat amb els subcontractistes identificant la seva activitat i període de treball.

S'haurà d'adjuntar al Pla:

- Model de document per acreditar la informació subministrada al subcontractista.

12.6 FORMACIÓ MEDIAMBIENTAL

El contractista haurà d'assegurar que tot el personal de l'obra coneix les seves responsabilitats per al compliment del Pla de Gestió de RCD.

Així mateix haurà d'elaborar i distribuir a tot el personal d'obra, inclosos els subcontractistes, documentació formativa en la qual es recullin les principals directrius del Pla de Gestió de RCD.

La documentació formativa ha de contenir com a mínim:

- Les activitats d'obra susceptibles de generar RCD.
- Identificació dels RCD que es generaran a l'obra.
- Directrius per a la classificació i recollida selectiva dels residus.
- Ubicació de les zones recollida, classificació, apilament i emmagatzematge de residus.
- Identificació i manera de contacte amb el responsable de la Gestió de RCD.

- Cartelleria informativa associada a la gestió de RCD.

S'adjuntarà al Pla:

- Model per al registre dels treballadors que han rebut la formació mediambiental relativa a la gestió dels RCD.
- Contingut dels cursos de formació de gestió de RCD.

13 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

13.1 CLASSIFICACIÓ I RECOLLIDA SELECTIVA (801.N69)

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions per a la recollida selectiva, classificació i dipòsit, dels residus, en les zones designades a fi, per tal que siguin retirats per gestor de residus autoritzat o siguin reutilitzats.

Els residus estaran classificats en contenidors o zones d'apilament designades en les diferents categories segons la Llista europea de residus i en particular segons el que indica l'Estudi de Gestió de RCD del projecte.

Execució de les obres

Es procedirà a recollir, classificar i dipositar separatament per tipus de residu en contenidors (bidons, cubeta metàl·lica o bossa tipus big-bag) ubicats a les zones designades per a l'emmagatzematge previ a la seva retirada per un gestor autoritzat.

Mesura i abonament

Tones de pes realment retirat que s'ha d'acreditar amb els documents oficials de control i seguiment dels residus lliurats pels gestors autoritzats que realitzin la retirada dels residus i els aportats per les plantes de valorització.

13.2 GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS -EXCEPTE PETRIS- (801.N70)

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions per a la recollida i transport dels residus de construcció i demolició constituïts per metall, fusta, paper i cartró, i plàstic, des de la zona principal d'emmagatzematge de residus fins a planta de valorització de gestor de residus autoritzat.

Aquestes operacions seran realitzades per gestors de residus autoritzats per al seu transport per l'organisme competent en matèria de medi ambient de la Comunitat Autònoma. S'inclou el lloguer dels contenidors, la càrrega, el transport i el lliurament dels residus a plantes de valorització.

Execució de les obres

Els gestors de residus autoritzats per al transport de procedir a la retirada periòdica dels residus emmagatzemats a les zones designades per a l'emmagatzematge de residus.

Mesura i abonament

Tones de pes realment retirat que s'ha d'acreditar amb els documents oficials de control i seguiment dels residus lliurats pels gestors autoritzats que realitzin la retirada dels residus i els aportats per les plantes de valorització.

13.3 GESTIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS PETRIS -EXCEPTE TERRES- (801.N71)

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions per a la recollida i transport dels residus de construcció i demolició de caràcter petri (excepte terres i pedres) constituïts per formigó, teules i materials ceràmics, maons, (o barreges d'aquests), fins a planta de valorització de gestor de residus autoritzat.

Aquestes operacions seran realitzades per gestors de residus autoritzats per al seu transport per l'organisme competent en matèria de medi ambient de la Comunitat Autònoma on s'executa l'obra. S'inclou el lloguer dels contenidors, la càrrega, el transport i el lliurament dels residus a plantes de valorització.

Execució de les obres

Els gestors de residus autoritzats per al transport de procedir a la retirada periòdica dels residus emmagatzemats a les zones designades per a l'emmagatzematge de residus.

Mesura i abonament

Tones de pes realment retirat que s'ha d'acreditar amb els documents oficials de control i seguiment dels residus lliurats pels gestors autoritzats que realitzin la retirada dels residus i els aportats per les plantes de valorització.

14 PRESSUPOST

El pressupost de la gestió de residus ascendeix al total de **1.366,62 € (MIL TRES-CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS).**



APÈNDIX 1. PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS

QUADRE DE PREUS Nº 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	27,12	€
P-2	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DIVUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	18,12	€
P-3	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47	€
P-4	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	18,87	€
P-5	I2RA6680	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-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	-39,95	€
P-6	I2RA6890	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 (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	14,76	€
P-7	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,64	€
P-8	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	266,33	€

Barcelona, desembre de 2024

Els autors de l’Annex d’Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Gimenez Jiménez	Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

QUADRE DE PREUS Nº 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	27,12	€
			Altres conceptes	27,12000	€
P-2	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	18,12	€
			Altres conceptes	18,12000	€
P-3	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	14,47	€
	B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una de	12,74550	€
			Altres conceptes	1,72450	€
P-4	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	18,87	€
	B2RA6580	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb un	16,61240	€
			Altres conceptes	2,25760	€
P-5	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-39,95	€
	B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillo	-35,18000	€
			Altres conceptes	-4,77000	€
P-6	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	14,76	€
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb un	12,99600	€
			Altres conceptes	1,76400	€
P-7	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	23,64	€
	B2RA7580	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no peril·losos amb una d	20,81480	€
			Altres conceptes	2,82520	€
P-8	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada peril·losos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	266,33	€
	B2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada peril·losos,	234,53000	€
			Altres conceptes	31,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Barcelona, desembre de 2024

Els autors de l’Annex d’Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Gimenez Jiménez	Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	AYESA ENGINYERIA I SERVEIS



PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2. GESTIÓ DE RESIDUS				
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS				
Capítol (1)	08	GESTIÓ DE RESIDUS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	27,12	27,450	744,44
2	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 2)	18,12	27,450	497,39
3	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 - 3)	14,47	5,440	78,72
4	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 4)	18,87	0,017	0,32
5	I2RA6680	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 - 5)	-39,95	0,170	-6,79
6	I2RA6890	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 - 6)	14,76	0,680	10,04
7	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 7)	23,64	0,840	19,86
8	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 8)	266,33	0,085	22,64
TOTAL	Capítol (1)	01.01.08			1.366,62	



RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
			1.366,62
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2. GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
			1.366,62
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2. GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
			1.366,62

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol (1)			%
Capítol (1)	01.01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	100,00
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	100,00
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	GESTIÓ DE RESIDUS	100,00
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2. GESTIÓ DE RESIDUS	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2. GESTIÓ DE RESIDUS	100,00
			100,00



DOCUMENT N°4: PRESSUPOST

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

Amidaments

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CIMENTACIÓ DIPÒSIT		75,400				75,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,400

2 G222U003 m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA CAMI		295,000	1,650	1,150		559,763	C#*D#*E#*F#
3	CIMENTACIÓ DIPÒSIT		555,470				555,470	C#*D#*E#*F#
5	CAIXA FORMACIÓ CAMÍ		156,000	3,000	0,500		234,000	C#*D#*E#*F#
7	CONNEXIÓ ESCOMESA I DESAIGUE POU		30,000	0,600	1,150		20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.369,933

3 G222U210 m3 Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA CAMI		295,000	1,650	1,150		559,763	C#*D#*E#*F#
3	CONNEXIÓ ESCOMESA I DESAIGUE POU		30,000	0,600	1,150		20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,463

4 G228U200 m3 Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	rebliment sorra rasa noves canonades		295,000	1,650	0,450		219,038	C#*D#*E#*F#
4	CONNEXIÓ ESCOMESA I DESAIGUE POU		30,000	0,600	0,450		8,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 227,138

5 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	rebliment rasa noves canonades		295,000	1,650	0,700		340,725	C#*D#*E#*F#
4	Reblert excavació dipòsit i terraplè		508,380				508,380	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6 CONNEXIÓ ESCOMESA I DESAIGUE POU 30,000 0,600 0,700 12,600 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 861,705

6 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMI FORMIGONAT		487,700				487,700	C#*D#*E#*F#
2	CONNEXIÓ ESCOMESA I DESAIGUE POU		30,000	0,600			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 505,700

7 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIO ESCOMESA I DESAIGÛE DIPOSIT		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

8 G21D3PAC U Posada a cota de bastiment i tapa de registres existents, inclosos demolició de capçal de totxo o formigó, embrocament, retirada de bastiment i tapa a lloc d'aplec i restitució de capçal de totxo o formigó, ajustament del bastiment amb morter de ciment, ancoratge i col.locació de marc i tapa reaprofitats. Tot inclòs i completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMÍ FORMIGONAT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9 G222U200 m3 Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	localització punt connexió distribució		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	localització canonada mina		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	localització canonada pou		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	localització serveis en camí		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	02	DIPOSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G3Z1U030 m3 Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Radi		pi	h		
2	Superfície sota dipòsit		5,740	5,740	3,140	0,100	10,346	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,346	

2 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Radi		pi	h		
2	Superfície sota dipòsit		5,640	5,640	3,140	0,300	29,965	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,965	

3 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi	h	e		
2	PARET CILINDIRICA		10,430	3,140	3,500	0,350	40,119	C#*D#*E#*F#
4		T	Area			e		
5	Llosa tapes boca d'home		3,000			0,350	1,050	C#*D#*E#*F#
6	Capa de compresió plaques alveolars		97,000			0,050	4,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,019	

4 G4BCV100 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diposit	T						
2	Segons especejament		7.082,000				7.082,000	C#*D#*E#*F#
4	Coberta	T	barres/m2	pes	Area			
5	Mallazo formació de pendents (d8c/15)		13,333	0,395	100,000		526,654	C#*D#*E#*F#
6	Mallazo capa compresió (d6 c/15)		13,333	0,230	97,000		297,459	C#*D#*E#*F#
7	Armadura tapes boca d'home (d16 c/15)		13,333	1,580	3,000		63,198	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7.969,311	

5 G4D0U025 m2 Encofrat i desencofrat corb en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi	h			
2	PARET CILINDIRICA		11,280	3,140	0,300		10,626	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,626	

6 G4D0U020 m2 Encofrat i desencofrat corb en parament no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi	h			
2	PARET CILINDIRICA		10,080	3,140	3,500		110,779	C#*D#*E#*F#
3	PARET CILINDIRICA		10,780	3,140	3,500		118,472	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							229,251	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

7 G7J2U101 m2 Junt de dilatació amb cinta de cautxú hidroexpansiva de 20 x 10mm, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi		e		
2	PARET CILINDIRICA		10,010	3,140		0,350	11,001	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,001	

8 G440U004 kg Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala peu de gat		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							500,000	

9 G774U002 m2 Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi	h terres			
2	PARET CILINDIRICA SOTERRADA		10,360	3,140	1,500		48,796	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,796	

10 G781U010 m2 Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi	h terres			
2	PARET CILINDIRICA SOTERRADA		10,360	3,140	1,500		48,796	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,796	

11 GD5AR111 m Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi				
2	PARET CILINDIRICA SOTERRADA		10,360	3,140			32,530	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,530	

12 G229U020 m3 Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diаметre	pi	h terres	gruix		
2	PARET CILINDIRICA SOTERRADA		10,360	3,140	1,500	1,500	73,193	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							73,193	

13 E535V630 m2 Formació de coberta a base de plaques alveolars prefabricades de formigó armat. Inclou segellat de juntes de les plaques, talls transversals, transport i mitjans necessaris per a la col·locació a ubicació definitiva.

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diametre	pi	h terres	Aux		
2	Coberta		10,360	3,140	1,500	2,000	97,591	C#*D#*E#*F#
3	DEDUCCIÓ LLOSA PER A TAPES D'ACCÉS				-3,000	2,000	-6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							91,591	

14 G711U010 m2 Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diametre		pi			
2	Coberta		5,330	5,330	3,140		89,204	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							89,204	

15 G459V363 m3 Formigó lleuger per a sostres amb elements resistentss industrialitzats HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	diametre		pi	espesor mig		
2	Formigó formació pendents a coberta		5,330	5,330	3,140	0,125	11,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,150	

16 G7J5T4H2 m Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,140	5,650	2,000	70,964	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,964	

17 G7J5U300 m Segellat de junt de fins a 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb morter tipus R4, aplit en forma de mitja canya

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,140	5,650	1,000	35,482	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,482	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	03	CAMBRA DE CLAUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ANIVELLAMENT CAMBRA CLAUS							

AMIDAMENTS

3			4,400	5,800	0,100		2,552	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,552	

2 G450U050 m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA CAMBRA DE CLAUS							
2			4,400	5,800	0,300		7,656	C#*D#*E#*F#
5	pas canonades cambra - diposit		1,250	0,600	1,500		1,125	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,781	

3 G4B0U020 kg Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			272,120	9,400	2,000	0,286	1.463,135	C#*D#*E#*F#
4	pas canonades cambra - diposit		427,000				427,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.890,135	

4 E618566T m2 Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAMBRA DE CLAUS							
2			4,000	3,220	2,000		25,760	C#*D#*E#*F#
3			5,400	3,200	2,000		34,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,320	

5 G450U060 m3 Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR SOTERRANI							
2			2,000	5,250	0,250		2,625	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,850	0,250		1,925	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,550	

6 G4D0U015 m2 Encofrat i desencofrat pla en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			5,400	2,300	2,000	2,000	49,680	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,300	2,000	2,000	36,800	C#*D#*E#*F#
6	Pas canonades cambra - diposit		1,250	0,600	1,500		1,125	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							87,605	

7 QUG20 m2 Suport discontinu de biguetes pretensades T-18 amb un intereix de 60 cm i una longitud mitjana entre 4 i 5 m, per a tauler en coberta inclinada. El preu no inclou l'execució de l'element de recolzament de les biguetes pretensades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			5,400	4,000			21,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				21,600																																														
8	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>2,300</td><td>4,000</td><td>4,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>2,300</td><td>4,000</td><td>4,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>2,300</td><td>5,400</td><td>6,210</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>0,500</td><td>1,000</td><td>2,300</td><td>5,400</td><td>6,210</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			0,500	1,000	2,300	4,000	4,600	C##D##E##F#	3			0,500	1,000	2,300	4,000	4,600	C##D##E##F#	4			0,500	1,000	2,300	5,400	6,210	C##D##E##F#	5			0,500	1,000	2,300	5,400	6,210	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
2			0,500	1,000	2,300	4,000	4,600	C##D##E##F#																																													
3			0,500	1,000	2,300	4,000	4,600	C##D##E##F#																																													
4			0,500	1,000	2,300	5,400	6,210	C##D##E##F#																																													
5			0,500	1,000	2,300	5,400	6,210	C##D##E##F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				21,620																																														
9	G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td>escala accés</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.000,000</td><td>3.000,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2	escala accés					3.000,000	3.000,000	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
2	escala accés					3.000,000	3.000,000	C##D##E##F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				3.000,000																																														
10	E535C625	m2	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td>teulada cambra de claus</td><td></td><td>5,400</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>21,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2	teulada cambra de claus		5,400	4,000			21,600	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
2	teulada cambra de claus		5,400	4,000			21,600	C##D##E##F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				21,600																																														
11	E9G2F162	m2	Paviment de formigó de 10 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>5,400</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>21,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			5,400	4,000			21,600	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
2			5,400	4,000			21,600	C##D##E##F#																																													
			TOTAL AMIDAMENT				21,600																																														
12	EEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment																																																		
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																														
13	EABGR045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada																																																		
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																																														
14	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica																																																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>2,300</td><td>2,000</td><td></td><td>18,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>5,400</td><td>2,300</td><td>2,000</td><td></td><td>24,840</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			4,000	2,300	2,000		18,400	C##D##E##F#	3			5,400	2,300	2,000		24,840	C##D##E##F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																													
2			4,000	2,300	2,000		18,400	C##D##E##F#																																													
3			5,400	2,300	2,000		24,840	C##D##E##F#																																													

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		43,240					
15	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
		2		4,000	2,300	2,000		18,400	C##D##E##F#
		3		5,400	2,300	2,000		24,840	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		43,240					
16	GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
		1		5,400	2,000			10,800	C##D##E##F#
		2		4,000	2,000			8,000	C##D##E##F#
		3		3,000				3,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		21,800					
17	G7J5T4H2	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
		1		5,400	2,000			10,800	C##D##E##F#
		2		4,000	2,000			8,000	C##D##E##F#
		3		0,000				0,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		18,800					

Obra

01

PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2

Capítol

01

TRAMIFICAT

Capítol (1)

01

DIPÒSIT

Capítol (1) (1)

01

OBRA CIVIL

Capítol (1) (1) (1)

04

CANONADES I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PPTUBU2	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 125 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada i buidat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
		3	canonada entrada diposit	15,800				15,800	C##D##E##F#
		5	canonada sobreexidor	5,050				5,050	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		20,850					
2	PPTUBU1	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 160 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures del dipòsit,de sortida						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
		4		2,500				2,500	C##D##E##F#
		5		3,500				3,500	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				6,000																			
3	GS5TV160	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 160 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.																							
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																			
4	GS5BR166	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 160 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.																							
			AMIDAMENT DIRECTE				2,000																			
5	GS5BR150	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.																							
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																			
6	GS5BR141	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 110 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.																							
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																			
7	P00006	U	Comprovació bon funcionament canonades un cop finalitzada l'execució de les obres																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				1,000																			
8	GF13IN7S	kg	Acer al carboni A/42b per a elements de caldereria, embreada o soldada amb un nivell de qualitat de les unions soldades b o c segons UNE-EN 25817, amb una qualificació de les soldadures 1, 2 o 3 segons UNE 14011, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de Klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes zincades bicromatades i engrassats amb pasta a base de coure tipus molycote 7439 de kraft o equivalent, dimensionada segons AWWA C208-83, protecció contra la corrosió interior amb tres capes de hempadur 15130 o equivalent (375 micres), protecció contra la corrosió exterior, en cas de trams formigonats, amb una capa d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (25 micres), en cas de trams enterrats, amb dues capes d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (50 micres) i dues capes intermitges hempadur 45150 o equivalent (375 micres) i en cas de trams aèris, amb dues capes d'emprimació hempadur primer 15300 o equivalent (50 micres), dues capes hempadur hi-built 45200 o equivalent (200 micres) i dues capes d'acabat hempel's polyenamel 55100 (brillant) o equivalent RAL 6002 (75 micres), inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada																							
			AMIDAMENT DIRECTE				955,000																			
9	GFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova																							

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CANONADA BUIDAT DE FONTS i SOBREEIXIDOR							
3			304,000				304,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							304,000	
10	GFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CANONADA DE DISTRIBUCIÓ							
3			304,000				304,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							304,000	
11	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANONADA ARRIBADA MINA							
2			304,000				304,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							304,000	
12	GFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CANONADA ARRIBADA POU		304,000				304,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							304,000	
13	PPTUBU3	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 110 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	entrada		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
4			13,600				13,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,100	
14	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT

AMIDAMENTS

Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	05	PERICONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FJZ10001 u Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2 PAPAZ001 u Pericó de dimensions interiors 1.200 x 1.200 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mm i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfil·leria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es compondrà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. Totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

2	cabalímetre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	06	URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

2	dipòsit		376,000	0,300			112,800	C#*D#*E#*F#
4	camí		156,000	3,000	0,200		93,600	C#*D#*E#*F#
5			150,000	3,000	0,150		67,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	273,900
-----------------	---------

2 G9GA0006 m3 Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	CAMI FORMIGONAT		487,700	0,200			97,540	C#*D#*E#*F#
3	AL VOLTANT DEL DIPÒSIT		3,140	7,700	7,700	0,200	37,234	C#*D#*E#*F#
4			-3,140	5,600	5,600	0,200	-19,694	C#*D#*E#*F#
6	CONNEXIÓ FINS ESCOMESA		30,000	0,600	0,200		3,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	118,680
-----------------	---------

3 GAR1U020 m Tancament exterior de 2 m d'alçària, amb malla de filferro galvanitzat i plastificat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	71,000
-----------------	--------

4 EABGP769 u Porta de dues fulles batents de 5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub 80x80x2 mm, passador amb topal antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

5 G921U010 m3 Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

2	camí		156,000	3,000	0,300		140,400	C#*D#*E#*F#
---	------	--	---------	-------	-------	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	140,400
-----------------	---------

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	08	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIO
Títol 3	01	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 INSTEN01 U Instal·lació elèctrica de les sales de vàlvules, dipòsit i connexions d'enllumenat exterior. Inclou: quadre general, canalitzacions hermètiques, conductors, punts de llum interior tipus led IP55, mecanismes, preses de corrent i proteccions. Tot provat i muntat. Inclou projecte i legalitzacions

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2 GHM1U010 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador

AMIDAMENT DIRECTE	2,000
-------------------	-------

3 SE51S010 m Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 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 subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

2	escomesa		325,000				325,000	C#*D#*E#*F#
3	enllumenat		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	340,000
-----------------	---------

AMIDAMENTS

4	GHN3U00A	U	Cos connexió amb columna, inclou carcasa en fundició d'alumini lm6 (EN AC 44100 AISI 12) amb un contingut en coure <0,1%, connectats als chevrons (mòduls led) amb sistema 'plug & socket') i pasacables de silicona, inclou equip programable amb regulació per passos, en capcelera i protocol dali per a gestió de l'enllumenat, fixació a suport i possibilitat d'orientació cenital en 5º, acabat en color ral-9006 llis brillant, grau d'estanqueitat ip65. D'acord amb les normatives UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 i UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. Tot inclòs.									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								2,000	
5	GHN3U00B	U	FONT DE LLUM PER UN RANG LLUMINOS DES DE 2000 LM FINS 29000 LM I TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K O 4000K, EN CORRENT DE FUNCIONAMENT (350-525-700)MA. ACABAT EN FUNDICIO INJECTADA D'ALUMINI LM6 (EN AC-44100 AISI12) I CONNECTATS A CARCASA PRINCIPAL A TRAVES DE CONNECTORS "PLUG & SOCKET" I PASACABLES DE SILICONA. FORMAT PER UN GRUP DE 4X4 LEDS (16 LED'S/CHEVRON) I ACOBLABLES A D'ALTRES FINS UN NÚMERO TOTAL DE 8 UNITATS MÀXIM. LENS ACRILIQUES PER A LEDS 2X2 DE PMMA-PLEXIGLAS SOBRE SOBREMOTLLE. DIBRIBUCIÓ FOTOMETRICA X2L2 DEL TIPUS ASIMETRIC FRONTAL INTENSIVA - AF11. ACABAT EN RAL-9006 LLIS BRILLANT EN PINTURA DE POLS DE POLIESTER. PROTECCIÓ ELÈCTRICA CLASE II I SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES E-PROTEC. GRAU D'ESTANQUEITAT IP 65. D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 I UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. TOT INCLÓS.									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								4,000	
6	GG31T234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	IL·LUMINACIO EXTERIOR		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								15,000	
7	GG31T364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub									
			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
			1	escomesa		325,000				325,000	C#*D#*E#*F#	
			TOTAL AMIDAMENT								325,000	
8	P00007	u	Connexio a quadre existent d'escomesa. Inclou les modificacions necessàries al quadre existent, projecte i legalitzacions necessàries									
			AMIDAMENT DIRECTE								1,000	
9	P00008	U	Toma de terra de dipòsit i cambra de claus									
			AMIDAMENT DIRECTE								1,000	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT

AMIDAMENTS

Capítol (1) (1)	02	EQUIPS	
Capítol (1) (1) (1)	01	DIPOSIT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP200000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal·lació de les boies existents al nou dipòsit. Tot ajustat, col·locat i provat
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Capítol (1)	01	DIPÒSIT	
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS	
Capítol (1) (1) (1)	02	EQUIP DE CONTROL I MESURA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GJMB0125	U	Subministre i muntatge de cabalímetre electromagnètic, DN 150 mm, d'ENDRESS HAUSER, model Promag 50W1Z
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Capítol (1)	01	DIPÒSIT	
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS	
Capítol (1) (1) (1)	03	EQUIPS DE TELECONTROL	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E300000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal·lació dels equips de telecontrol. Totalment muntat i provat
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2	
Capítol	01	TRAMIFICAT	
Capítol (1)	01	DIPÒSIT	
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS	
Capítol (1) (1) (1)	04	BOMBES DOSIFICADORES	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP100000	U	Unitat d'execució per al trasllat del sistema de cloració a dipòsit a base d'un analitzador de clor lliure residual tipus Controller 640 CRF Instruments, amb bomba de mostra i canonades d'accés i retorn, 2 dosificadores, conduccions de reactiu a destinació amb tub de PTFE de 6x8 mm. Amb protecció de PVC de 1/2 polsades, accessoris i suports. Tot muntat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT						1,000		
2	GK3PE01P	U	Subministre i muntatge de dipòsit de 100 litres de capacitat de color blanc per emmagatzematge de hipoclorit sòdic					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000		

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS
Capítol (1) (1) (1)	05	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-H88I	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS
Capítol (1) (1) (1)	06	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KQU2QJ02	u	Subministre i muntatge de dutxa i rentauells d'emergència amb doble comandament polsador en plàstic ABS de color groc
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Capítol (1) (1)	01	ACTUACIONS A L'ENTORN TUNEL DE BRACONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P000001	u	Escomesa elèctrica per a dues bombes de 11 kw, des de punt de connexió a CT-3 fins a quadre de maniobra de caseta de bombes. Inclou modificacions al quadre CT-3
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	P000002	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi de bombes i cabalímetre de caseta de bombes fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou un cabalimetre a la sortida de les bombes) , router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions. Inclou
EUR			

AMIDAMENTS

			també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	P000007	u	Desmuntatge de bombes existents. Inclou la retirada i transport a lloc d'aplec o abocador de les dues bombes existents, retirada dels suports, cablejat i demolició d'aquells elements necessaris per la instal·lació de les noves bombes	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	GG42G001	u	Subministrament i instal·lació de grup motobomba per a cabal de 3 l/s i alçada manomètrica de fins a 200 m.c.a. format per bomba vertical d'aspiració de 11 kw, tipus ABS S-10 o similar, inclòs obra civil, mitjans auxiliars, instal·lació elèctrica fins quadre existent a la caseta de bombes i modificacions i proteccions al quadre, bancada, ancoratges i proves presenciades, totalment instal·lada.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	P000012	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via GSM/GPRS de cabalímetre de de la sortida de la canonada. Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou instal·lació d'un cabalimetre a la sortida de la canonada) , router GSM/GPRS, caseta de formigó i panell fotovoltaic. Instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions i adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	P000013	u	Reixa de desbast al pericó de la recollida de filtracions de la boca nord del Túnel de Bracons, d'acer inoxidable. Totalment instal·lada	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

7	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de caseta de bombes a riera Joanetes		95,000	0,500	0,400		19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

8	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de caseta de bombes a riera Joanetes		95,000	0,500	0,400		19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

9	GFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat		
---	----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	de caseta de bombes a riera Joanetes		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							95,000	

10	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador		
----	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#
EUR								

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				20,000																			
11	G9GA0006	m3	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>0,400</td><td>0,200</td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			50,000	0,400	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			50,000	0,400	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				4,000																			
12	P00014	u	Instal·lació de cabalímetre a la canonada de filtracions a la sortida del Túnel de Bracons. S'instal·larà en un pericó de 60x60 cm. Inclou l'execució del pericó i la instal·lació del cabalímetre. Inclou també el subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura, router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions, amb connexio des de la caseta de bombes. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control																							
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																			
13	P00016	u	Redacció de projecte i legalització de les actuacions en el quadre																							
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000																			
14	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>de caseta de bombes a riera Joanetes</td><td></td><td>50,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>100,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	de caseta de bombes a riera Joanetes		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	de caseta de bombes a riera Joanetes		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				100,000																			

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Capítol (1) (1)	02	FINCA CAN MATEU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P000003	m	Geolocalitzacio de la canonada existent des de la Boca Nord del Tunel de Bracons fins a les Fonts de La Petja i Ginebret, amb generació de document CAD georeferenciat amb coordenades 3D					
				AMIDAMENT DIRECTE	1.255,000			
2	P000004	m	Substitució de tram de canonada existent entre Boca Nord Túnel de Bracons i les fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació en rasa, canonada de substitució de tram, peces especials d'unió i rebliment de rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canonada fins Font Ginebret		1.100,000	0,300			330,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT	330,000			
3	P000005	u	Reparació puntual de canonada existent entre la Boca Nord del Tunel de Bracons i les Fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació, peces especials de connexió, canonada i reblert de l'excavació.					
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000			

AMIDAMENTS

4	P000006	u	Retirada de dos dipòsits de fibrociment de 500 l. Inclou el projecte de gestió de residus, la legalització, desmuntatge i transport a gestor de residus autoritzat. inclou totes les mesures de seguretat i salut					
			AMIDAMENT DIRECTE			1,000		
Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2						
Capítol	01	TRAMIFICAT						
Capítol (1)	02	OBRES COMPLEMENTÀRIES						
Capítol (1) (1)	03	CLAVAMENT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G251U110	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN1117 mm i 11 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,. - Camisa amb tub d'acer de DN600 mm i 11 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Separadors de la canonada. - Tub d'acer amb soldadura helicoidal de DN 600 mm, fabricat segons norma API 5L amb xapa d'acer X-42 i gruix 11 mm, de manera que el gruix mínim real del tub fabricat no sigui mai inferior al gruix nominal calculat, en tubs de 6 m de llargària mínima i extrems preparats per a soldar, amb recobriment exterior de polipropilè extrusionat blanc amb tres (3) capes de 2,5 mm de gruix mínim, segons NFA 49711, amb recobriment exterior dels junts amb maniguet termoretràctil de PEAD col·locat manualment, revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709, inclòs part proporcional de junt soldat a topall entre tubs, radiografies de junt i la reposició de les proteccions interior i exterior, segons el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte, completament col·locat i provat. - Introducció del tub dins de la camisa de la clava. - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				60,000				60,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			60,000		
2	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 pou atac				5,000	10,000	2,500		125,000 C#*D#*E#*F#
2 pou sortida				5,000	10,000	2,500		125,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			250,000		
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 pou atac				5,000	10,000	2,500		125,000 C#*D#*E#*F#
2 pou sortida				5,000	10,000	2,500		125,000 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT			250,000		

AMIDAMENTS

4	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muret empena		2,000	1,500	0,200		0,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,600	
5	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuneta existent		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
6	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuneta existent		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
7	GR61U402	u	Subministrament i plantació d'Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua en clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor i protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	reposició actuals		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
8	GFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió					
1	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1

Entorn nou dipòsit

T

m2

2

Superfície ocupació temporal

66,000

66,000

C#*D#*E#*F#

3

Superfície ocuapció definitiva

376,000

376,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

442,000

2

G221U010

m3

Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	profunditat (m)				
2	Superfície ocupació temporal		66,000	0,300			19,800	C#*D#*E#*F#
3	Superfície ocuapció definitiva		376,000	0,300			112,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,600	

3

GR3PU060

m3

Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ocupació proje	ocupació estru	profunditat (m)	proporció		
2	Superfície ocupació temporal		66,000		0,300	0,600	11,880	((C#-D#)*E#)*F
3	Superfície ocuapció definitiva		376,000	58,360	0,300	0,600	57,175	((C#-D#)*E#)*F
TOTAL AMIDAMENT							69,055	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	02	TRACTAMENTS DE RESTAURACIó
Títol 3	01	NOU DIPOSIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	GR22N6K1	ha	Espedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 Kw i equip espedregador tipus Tremuja, amb una amplària de treball de 1.66 A 2.65 m, per a un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entorn nou dipòsit		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Superfície ocupació temporal		66,000	10.000,000			0,007	C#/D#
3	Superfície ocuapció definitiva		376,000	10.000,000			0,038	C#/D#
TOTAL AMIDAMENT							0,045	

2	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ocupació proje	ocupació estru	profunditat (m)			
2	Superfície ocupació temporal		66,000		0,300		19,800	(C#-D#)*E#
3	Superfície ocuapció definitiva		376,000	58,360	0,300		95,292	(C#-D#)*E#
TOTAL AMIDAMENT							115,092	

AMIDAMENTS

3	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ocupació proje	ocupació estru				
2	Superfície ocupació temporal		66,000				66,000	(C#-D#)
3	Superfície ocuapció definitiva		376,000	58,360			317,640	(C#-D#)
TOTAL AMIDAMENT							383,640	

4	GR66U201	u	Subministrament i plantació d'arbus t tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm, nº ram. 1r terç inferior mín. 3) en AF mínim 250 cc, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tractament 1							
3	Buxus sempervirens (boix)				7,000		7,000	C#*D##*E##*F#
4	Coronilla emerus (coronil·la boscana)				7,000		7,000	C#*D##*E##*F#
5	Amelanchier ovalis (corner)				5,000		5,000	C#*D##*E##*F#
6	Colutea arborescens (espantallops)				5,000		5,000	C#*D##*E##*F#
8	Tractament 2							
9	Buxus sempervirens (boix)				4,000		4,000	C#*D##*E##*F#
10	Coronilla emerus (coronil·la boscana)				4,000		4,000	C#*D##*E##*F#
11	Amelanchier ovalis (corner)				3,000		3,000	C#*D##*E##*F#
12	Colutea arborescens (espantallops)				3,000		3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,000	

5	GR68U103	u	Subministrament i plantació d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar (h=40-100 cm d'alçària,nº ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada, en C -3 L i clot de plantació 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Tractament 3							
4	Hedera helix (heura)			1,000	110,000		110,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,000	

6	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Quercus pubescens (roure martinenc)		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
3	Quercus x cerrioides (roure cerrioide)		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2

AMIDAMENTS

Capítol (1) (1) (1)	02	TRACTAMENTS DE RESTAURACIÓ
Títol 3	02	ENTORN SANT MATEU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GR62U108	u	Subministrament i plantació d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçària (perímetre de tronc > 12 cm), en C mínim 30 L, i clot de plantació 0,70x0,70x0,70 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Carretera		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
3	Edifici ventilació		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

2	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Carretera		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
3	Edifici ventilació		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m3					
2	170405 (ferro i acer)		0,002				0,002	C#*D##*E##*F#
3	150101 (envasos de paper i cartró)		0,090				0,090	C#*D##*E##*F#
4	170203 (plàstic)		0,080				0,080	C#*D##*E##*F#
5	150110* (envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminats per elles)		0,020				0,020	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,192	

2	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	Contenidor		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		1,000				
3	I2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C##D##E##F#
2	170405 (ferro i acer)		0,002				0,002	C##D##E##F#
3	150101 (envasos de paper i cartró)		0,090				0,090	C##D##E##F#
4	170203 (plàstic)		0,080				0,080	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		0,172				
4	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	150110* (envasos amb restes de substàncies perilloses o contaminants per elles)		2,920				2,920	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		2,920				
5	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Contenidor		1,000				1,000	C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT		1,000				

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
		AMIDAMENT DIRECTE	
		4,000	
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
		AMIDAMENT DIRECTE	
		4,000	
3	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
		AMIDAMENT DIRECTE	
		4,000	
4	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2

EUR

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Capítol (1) (1)	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals
		AMIDAMENT DIRECTE	
		27,450	
2	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
		AMIDAMENT DIRECTE	
		27,450	
3	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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
		AMIDAMENT DIRECTE	
		5,440	
4	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
		AMIDAMENT DIRECTE	
		0,017	
5	I2RA6680	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
		AMIDAMENT DIRECTE	
		0,170	
6	I2RA6890	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

EUR

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	0,680
7	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,840
8	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,085

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000
2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000
5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000
6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
7	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000
8	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			16,200
2	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,200
3	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,500
4	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,500
5	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			15,000
6	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE
			15,000

AMIDAMENTS

7	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre
AMIDAMENT DIRECTE			155,000
8	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			6,500
9	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			79,000
10	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
11	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
12	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
13	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
2	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
3	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes

EUR

AMIDAMENTS

			i termos elèctric 50 litres
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
4	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
5	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
6	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			6,000
7	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			2,000
8	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
9	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
10	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
11	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
12	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
13	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
AMIDAMENT DIRECTE			3,000
14	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
15	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius
			AMIDAMENT DIRECTE
			12,000

Obra	01	PRESSUPOST AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Estadística de partides

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
1 G251U110	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN1117 mm i 11 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,. - Camisa amb tub d'acer de DN600 mm i 11 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Separadors de la canonada. - Tub d'acer amb soldadura helicoidal de DN 600 mm, fabricat segons norma API 5L amb xapa d'acer X-42 i gruix 11 mm, de manera que el gruix mínim real del tub fabricat no sigui mai inferior al gruix nominal calculat, en tubs de 6 m de llargària mínima i extrems preparats per a soldar, amb recobriment exterior de polipropilè extrusionat blanc amb tres (3) capes de 2,5 mm de gruix mínim, segons NFA 49711, amb recobriment exterior dels junts amb maniquet termoretràctil de PEAD col·locat manualment, revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709, inclòs part proporcional de junt soldat a topall entre tubs, radiografies de junt i la reposició de les proteccions interior i exterior, segons el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte, completament col·locat i provat. - Introducció del tub dins de la camisa de la clava. - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1.865,00	60,000	111.900,00	20,96 20,96

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
2 G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs canón d'abocament i manteniment de l'abocador	22,64	1.638,933	37.105,44	6,95 27,91
3 E535V630	m2	Formació de coberta a base de plaques alveolars prefabricades de formigó armat. Inclou segellat de juntes de les plaques, talls transversals, transport i mitjans necessaris per a la col·locació a ubicació definitiva.	275,00	91,591	25.187,52	4,72 32,63
4 GG42G001	u	Subministrament i instal·lació de grup motobomba per a cabal de 3 l/s i alçada manomètrica de fins a 200 m.c.a. format per bomba vertical d'aspiració de 11 kw, tipus ABS S-10 o similar, inclòs obra civil, mitjans auxiliars, instal·lació elèctrica fins quadre existent a la caseta de bombes i modificacions i proteccions al quadre,bancada, ancoratges i proves presenciades, totalment instal·lada.	12.500,00	2,000	25.000,00	4,68 37,31
5 G9GA0006	m3	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	161,60	122,680	19.825,09	3,71 41,02
6 G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament no vist	78,01	229,251	17.883,87	3,35 44,37
7 G4BCV100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,19	7.969,311	17.452,79	3,27 47,64
8 XPA1000C	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció	17.000,00	1,000	17.000,00	3,18 50,83
9 G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures	4,75	3.500,000	16.625,00	3,11 53,94

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 3	
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
10	GFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	49,84	304,000	15.151,36	2,84	56,78
11	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	2.800,00	4,000	11.200,00	2,10	58,88
12	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	49,16	227,138	11.166,10	2,09	60,97
13	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	34,23	304,000	10.405,92	1,95	62,92
14	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	36,85	273,900	10.093,22	1,89	64,81
15	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats	16,73	580,463	9.711,15	1,82	66,63
16	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	186,01	50,569	9.406,34	1,76	68,39
17	P000012	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via GSM/GPRS de cabalímetre de de la sortida de la canonada. Inclou: instal·lació del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou instal·lació d'un cabalímetre a la sortida de la canonada) , router GSM/GPRS, caseta de formigó i panell fotovoltaic. Instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions i adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	9.100,00	1,000	9.100,00	1,70	70,09

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 4	
Màscara: * (Ordenació per import)								
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM		
18	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	7,79	1.130,705	8.808,19	1,65	71,74
19	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020	8.008,30	1,000	8.008,30	1,50	73,24
20	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	184,50	39,346	7.259,34	1,36	74,60
21	P000004	m	Substitució de tram de canonada existent entre Boca Nord Túnel de Bracons i les fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació en rasa, canonada de substitució de tram, peces especials d'unió i rebliment de rasa	18,58	330,000	6.131,40	1,15	75,75
22	P000007	u	Desmuntatge de bombes existents. Inclou la retirada i transport a lloc d'aplec o abocador de les dues bombes existents, retirada dels suports, cablejat i demolició d'aquells elements necessaris per la instal·lació de les noves bombes	5.678,00	1,000	5.678,00	1,06	76,81
23	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	5.300,00	1,000	5.300,00	0,99	77,81
24	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	60,21	87,605	5.274,70	0,99	78,79
25	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	36,46	140,400	5.118,98	0,96	79,75
26	GG31T364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,al segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	15,15	325,000	4.923,75	0,92	80,68

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
27 P00014	u	Instal·lació de cabalímetre a la canonada de filtracions a la sortida del Túnel de Bracons. S'instal·larà en un pericó de 60x60 cm. Inclou l'execució del pericó i la instal·lació del cabalímtre. Inclou també el subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura, router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions, amb connexio des de la caseta de bombes. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	4.100,00	1,000	4.100,00	0,77 81,44
28 P000001	u	Escomesa elèctrica per a dues bombes de 11 kw, des de punt de connexió a CT-3 fins a quadre de maniobra de caseta de bombes. Inclou modificacions al quadre CT-3	3.500,00	1,000	3.500,00	0,66 82,10
29 G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,89	505,700	3.484,27	0,65 82,75

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
30 GF13IN7S	kg	Acer al carboni A/42b per a elements de caldereria, embriada o soldada amb un nivell de qualitat de les unions soldades b o c segons UNE-EN 25817, amb una qualificació de les soldadures 1, 2 o 3 segons UNE 14011, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de Klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes zincades bicromatades i engrassats amb pasta a base de coure tipus molycote 7439 de kraft o equivalent, dimensionada segons AWWA C208-83, protecció contra la corrosió interior amb tres capes de hempadur 15130 o equivalent (375 micres), protecció contra la corrosió exterior, en cas de trams formigonats, amb una capa d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (25 micres), en cas de trams enterrats, amb dues capes d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (50 micres) i dues capes intermitges hempadur 45150 o equivalent (375 micres) i en cas de trams aèris, amb dues capes d'emprimació hempadur primer 15300 o equivalent (50 micres), dues capes hempadur hi-built 45200 o equivalent (200 micres) i dues capes d'acabat hempel's polyenamel 55100 (brillant) o equivalent RAL 6002 (75 micres), inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada	3,58	955,000	3.418,90	0,64 83,39
31 G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1,69	1.890,135	3.194,33	0,60 83,99
32 P000002	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi de bombes i cabalímetre de caseta de bombes fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou un cabalímetre a la sortida de les bombes) , router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	3.100,00	1,000	3.100,00	0,58 84,57

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 7
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
33 FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura	161,37	19,000	3.066,03	0,57 85,15	
34 P000006	u	Retirada de dos dipòsits de fibrociment de 500 l. Inclou el projecte de gestió de residus, la legalització, desmuntatge i transport a gestor de residus autoritzat. inclou totes les mesures de seguretat i salut	2.839,00	1,000	2.839,00	0,53 85,68	
35 E618566T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari	46,24	60,320	2.789,20	0,52 86,20	
36 GFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	8,94	304,000	2.717,76	0,51 86,71	
37 G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	20,08	132,444	2.659,48	0,50 87,21	
38 GFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	8,66	304,000	2.632,64	0,49 87,70	
39 INSTEN01	U	Instal·lació elèctrica de les sales de vàlvules, dipòsit i connexions d'enllumenat exterior. Inclou: quadre general, canalitzacions hermètiques, conductors, punts de llum interior tipus led IP55, mecanismes, preses de corrent i proteccions. Tot provat i muntat. Inclou projecte i legalitzacions	2.580,91	1,000	2.580,91	0,48 88,18	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 8
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
40 G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	26,18	94,813	2.482,20	0,46 88,65	
41 P000003	m	Geolocalitzacio de la canonada existent des de la Boca Nord del Tunel de Bracons fins a les Fonts de La Petja i Ginebret, amb generació de document CAD georeferenciat amb coordenades 3D	1,81	1.255,000	2.271,55	0,43 89,07	
42 G7J5T4H2	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu	23,84	89,764	2.139,97	0,40 89,47	
43 GJMB0125	U	Subministre i muntatge de cabalímetre electromagnètic, DN 150 mm, d'ENDRESS HAUSER, model Promag 50W1Z	2.051,42	1,000	2.051,42	0,38 89,86	
44 KQU2QJ02	u	Subministre i muntatge de dutxa i rentauells d'emergència amb doble comandament polsador en plàstic ABS de color groc	1.950,39	1,000	1.950,39	0,37 90,22	
45 P000013	u	Reixa de desbast al pericó de la recollida de filtracions de la boca nord del Túnel de Bracons, d'acer inoxidable. Totalment instal·lada	1.800,00	1,000	1.800,00	0,34 90,56	
46 P00007	u	Connexio a quadre existent d'escomesa. Inclou les modificacions necessàries al quadfre existent, projecte i legalitzacions necessàries	1.750,00	1,000	1.750,00	0,33 90,89	
47 PAPAZ001	u	Pericó de dimensions interiors 1.200 x 1.200 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mm i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfileria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es composarà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. Totalment acabada	1.609,64	1,000	1.609,64	0,30 91,19	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 9
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
48 P000005	u	Reparació puntual de canonada existent entre la Boca Nord del Tunel de Bracons i les Fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació, peces especials de connexió, canonada i reblert de l'excavació.	397,46	4,000	1.589,84	0,30 91,49	
49 GR68U103	u	Subministrament i plantació d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar (h=40-100 cm d'alçària,nº ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada, en C -3 L i clot de plantació 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	14,09	110,000	1.549,90	0,29 91,78	
50 G459V363	m3	Formigó lleuger per a sostres amb elements resistents industrialitzats HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	138,93	11,150	1.549,07	0,29 92,07	
51 EP200000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal·lació de les boies existents al nou dipòsit. Tot ajustat, col·locat i provat	1.548,55	1,000	1.548,55	0,29 92,36	
52 GAR1U020	m	Tancament exterior de 2 m d'alçària, amb malla de filferro galvanitzat i plastificat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	21,67	71,000	1.538,57	0,29 92,65	
53 G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	73,22	20,000	1.464,40	0,27 92,92	
54 G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	109,23	12,898	1.408,85	0,26 93,19	
55 P00016	u	Redacció de projecte i legalització de les actuacions en el quadre	1.250,00	1,000	1.250,00	0,23 93,42	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 10
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
56 EP100000	U	Unitat d'execució per al trasllat del sistema de cloració a dipòsit a base d'un analitzador de clor lliure residual tipus Controller 640 CRF Instruments, amb bomba de mostra i canonades d'accés i retorn, 2 dosificadores, conduccions de reactiu a destinació amb tub de PTFE de 6x8 mm. Amb protecció de PVC de 1/2 polsades, accessoris i suports. Tot muntat i provat	1.238,84	1,000	1.238,84	0,23 93,65	
57 P00008	U	Toma de terra de dipòsit i cambra de claus	1.200,00	1,000	1.200,00	0,22 93,88	
58 GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoidal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	59,92	20,000	1.198,40	0,22 94,10	
59 SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 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 subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	3,51	340,000	1.193,40	0,22 94,32	
60 G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	58,31	20,000	1.166,20	0,22 94,54	
61 E300000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal·lació dels equips de telecontrol. Totalment muntat i provat	1.135,60	1,000	1.135,60	0,21 94,76	
62 G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	7,04	160,000	1.126,40	0,21 94,97	
63 PPTUBU2	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 125 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada i buidat	51,45	20,850	1.072,73	0,20 95,17	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 11
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
64 GR62U108	u	Subministrament i plantació d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçària (perímetre de tronc > 12 cm), en C mínim 30 L, i clot de plantació 0,70x0,70x0,70 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	132,04	8,000	1.056,32	0,20 95,37	
65 GHN3U00A	U	Cos connexió amb columna, inclou carcasa en fundició d'alumini lm6 (EN AC 44100 AISI 12) amb un contingut en coure <0,1%, connectats als chevrons (mòduls led) amb sistema 'plug & socket') i pasacables de silicona, inclou equip programable amb regulació per passos, en capcelera i protocol dali per a gestió de l'enllumenat, fixació a suport i possibilitat d'orientació cenital en 5°, acabat en color ral-9006 llis brillant, grau d'estanqueitat ip65. D'acord amb les normatives UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 i UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. Tot inclòs.	492,01	2,000	984,02	0,18 95,55	
66 E535C625	m2	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	45,54	21,600	983,66	0,18 95,73	
67 GK3PEO1P	U	Subministre i muntatge de dipòsit de 100 litres de capacitat de color blanc per emmagatzematge de hipoclorit sòdic	464,56	2,000	929,12	0,17 95,91	
68 EABGP769	u	Porta de dues fulles batents de 5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub 80x80x2 mm, passador amb topal antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	885,11	1,000	885,11	0,17 96,07	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 12
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
69 G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	83,19	10,626	883,98	0,17 96,24	
70 GHM1U010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	439,17	2,000	878,34	0,16 96,40	
71 G21D3PAC	U	Posada a cota de bastiment i tapa de registres existents, inclosos demolició de capçal de totxo o formigó, embrocament, retirada de bastiment i tapa a lloc d'aplec i restitució de capçal de totxo o formigó, ajustament del bastiment amb morter de ciment, ancoratge i col·locació de marc i tapa reaprofitats. Tot inclòs i completament acabat	117,21	7,000	820,47	0,15 96,56	
72 G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	16,72	48,796	815,87	0,15 96,71	
73 GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	15,01	54,330	815,49	0,15 96,86	
74 I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	27,12	27,642	749,65	0,14 97,00	
75 G7J5U300	m	Segellat de junt de fins a 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb morter tipus R4, aplit en forma de mitja canya	18,54	35,482	657,84	0,12 97,13	
76 PPTUBU3	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 110 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada	39,95	16,100	643,20	0,12 97,25	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 13
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
77 GS5BR166	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 160 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	313,32	2,000	626,64	0,12 97,36	
78 EABGR045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada	307,66	2,000	615,32	0,12 97,48	
79 GHN3U00B	U	FONT DE LLUM PER UN RANG LLUMINOS DES DE 2000 LM FINS 29000 LM I TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K O 4000K, EN CORRENT DE FUNCIONAMENT (350-525-700)MA. ACABAT EN FUNDICIO INJECTADA D'ALUMINI LM6 (EN AC-44100 AISI12) I CONNECTATS A CARCASA PRINCIPAL A TRAVES DE CONNECTORS ´´PLUG & SOCKET´´ I PASACABLES DE SILICONA. FORMAT PER UN GRUP DE 4X4 LEDS (16 LED'S/CHEVRON) I ACOBLABLES A D'ALTRES FINS UN NÚMERO TOTAL DE 8 UNITATS MÀXIM. LENS ACRILIQUES PER A LEDS 2X2 DE PMMA-PLEXIGLAS SOBRE SOBREMOTLLE. DIBRIBUCIÓ FOTOMETRICA X2L2 DEL TIPUS ASIMETRIC FRONTAL INTENSIVA - AF11. ACABAT EN RAL-9006 LLIS BRILLANT EN PINTURA DE POLS DE POLIESTER. PROTECCIÓ ELÈCTRICA CLASE II I SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES E-PROTEC. GRAU D'ESTANQUEITAT IP 65. D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 I UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. TOT INCLÓS.	144,15	4,000	576,60	0,11 97,59	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 14
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
80 GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	1,43	383,640	548,61	0,10 97,69	
81 G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utililització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,57	208,000	534,56	0,10 97,79	
82 G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	5,77	92,036	531,05	0,10 97,89	
83 P00006	U	Comprovació bon funcionament canonades un cop finalitzada l'execució de les obres	516,18	1,000	516,18	0,10 97,99	
84 H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	510,61	1,000	510,61	0,10 98,08	
85 PPTUBU1	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 160 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures del dipòsit,de sortida	85,07	6,000	510,42	0,10 98,18	
86 I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	18,12	27,450	497,39	0,09 98,27	
87 GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	3,70	115,092	425,84	0,08 98,35	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 15
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
88 H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,74	155,000	424,70	0,08 98,43	
89 HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	67,62	6,000	405,72	0,08 98,51	
90 QUG20	m2	Suport discontinu de biguetes pretensades T-18 amb un intereix de 60 cm i una longitud mitjana entre 4 i 5 m, per a tauler en coberta inclinada. El preu no inclou l'execució de l'element de recolzament de les biguetes pretensades	17,20	21,600	371,52	0,07 98,58	
91 GFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	3,74	95,000	355,30	0,07 98,64	
92 GS5TV160	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 160 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	173,32	2,000	346,64	0,06 98,71	
93 GR61U402	u	Subministrament i plantació d'Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua en clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor i protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	32,94	10,000	329,40	0,06 98,77	
94 H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	26,45	12,000	317,40	0,06 98,83	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 16
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
95 GS5BR150	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	286,05	1,000	286,05	0,05 98,88	
96 G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soça, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,62	442,000	274,04	0,05 98,93	
97 E9G2F162	m2	Paviment de formigó de 10 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	12,51	21,600	270,22	0,05 98,98	
98 GR66U201	u	Subministrament i plantació d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm, nº ram. 1r terç inferior mín. 3) en AF mínim 250 cc, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	6,80	38,000	258,40	0,05 99,03	

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 17
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
99	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	79,06	3,000	237,18	0,04 99,08
100	PM32-H88I	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	118,56	2,000	237,12	0,04 99,12
101	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	35,94	6,500	233,61	0,04 99,16
102	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'l pica amb aixeta i taulell	70,75	3,000	212,25	0,04 99,20
103	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	66,58	3,000	199,74	0,04 99,24
104	GR22N6K1	ha	Espedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 Kw i equip espedregador tipus Tremuja, amb una amplària de treball de 1.66 A 2.65 m, per a un pendent inferior al 25 %	4.411,99	0,045	198,54	0,04 99,28

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 18
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
105	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	194,96	1,000	194,96	0,04 99,32
106	GFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	3,19	60,000	191,40	0,04 99,35
107	GS5BR141	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 110 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i comformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	191,35	1,000	191,35	0,04 99,39
108	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	6,32	30,000	189,60	0,04 99,42
109	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	186,24	1,000	186,24	0,03 99,46
110	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	2,45	69,055	169,18	0,03 99,49
111	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	20,65	8,000	165,20	0,03 99,52
112	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	48,31	3,000	144,93	0,03 99,55

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 19

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
113 H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	8,70	15,000	130,50	0,02 99,57
114 HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	120,82	1,000	120,82	0,02 99,59
115 H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	119,34	1,000	119,34	0,02 99,62
116 H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	28,73	4,000	114,92	0,02 99,64
117 H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,82	6,000	106,92	0,02 99,66
118 G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,25	20,000	105,00	0,02 99,68
119 H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	26,17	4,000	104,68	0,02 99,70
120 G7J2U101	m2	Junt de dilatació amb cinta de cautxú hidroexpansiva de 20 x 10mm, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ'	9,50	11,001	104,51	0,02 99,72
121 H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,86	15,000	102,90	0,02 99,74
122 H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	20,36	4,000	81,44	0,02 99,75
123 HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	78,78	1,000	78,78	0,01 99,77

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 20

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
124 I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	14,47	5,440	78,72	0,01 99,78
125 H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	17,86	4,200	75,01	0,01 99,80
126 H1485800	u	Armillla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,49	4,000	69,96	0,01 99,81
127 GG31T234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-slb,dl,al segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	4,60	15,000	69,00	0,01 99,82
128 HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	68,64	1,000	68,64	0,01 99,83
129 H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,76	10,000	67,60	0,01 99,85
130 H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,93	8,000	63,44	0,01 99,86
131 HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	63,18	1,000	63,18	0,01 99,87
132 HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	27,90	2,000	55,80	0,01 99,88
133 I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	53,40	1,000	53,40	0,01 99,89
134 HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	25,68	2,000	51,36	0,01 99,90

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 21
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
135	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	50,40	1,000	50,40	0,01 99,91
136	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	49,83	1,000	49,83	0,01 99,92
137	HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	41,30	1,000	41,30	0,01 99,93
138	EEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	39,26	1,000	39,26	0,01 99,93
139	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	38,84	1,000	38,84	0,01 99,94
140	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	34,58	1,000	34,58	0,01 99,95
141	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10,39	3,000	31,17	0,01 99,95
142	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	28,23	1,000	28,23	0,01 99,96

ESTADÍSTICA DE PARTIDES							Pàg.: 22
Màscara: * (Ordenació per import)							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM	
143	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1,74	16,200	28,19	0,01 99,96
144	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	13,51	2,000	27,02	0,01 99,97
145	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	7,54	3,500	26,39	0,00 99,97
146	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	15,58	1,500	23,37	0,00 99,98
147	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada peril·losos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	266,33	0,085	22,64	0,00 99,98
148	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,28	79,000	22,12	0,00 99,99
149	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	23,64	0,840	19,86	0,00 99,99
150	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,15	6,000	18,90	0,00 99,99
151	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	14,76	0,680	10,04	0,00100,00
152	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,39	3,000	7,17	0,00100,00

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	% %ACUM
153 HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	6,12	1,000	6,12	0,00100,00
154 H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,62	3,000	4,86	0,00100,00
155 I2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,42	0,172	4,20	0,00100,00
156 I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,33	2,920	0,96	0,00100,00
157 I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	18,87	0,017	0,32	0,00100,00
158 I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-39,95	0,170	-6,79	0,00100,00
TOTAL:			533.886,77 100,00			

Quadre de preus núm. 1

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E300000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal.lació dels equips de telecontrol. Totalment muntat i provat (MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.135,60	€
P-2	E535C625	m2	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, gruix de les plaques (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	45,54	€
P-3	E535V630	m2	Formació de coberta a base de plaques alveolars prefabricades de formigó armat. Inclou segellat de juntes de les plaques, talls transversals, transport i mitjans necessaris per a la col·locació a ubicació definitiva. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	275,00	€
P-4	E618566T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	46,24	€
P-5	E9G2F162	m2	Paviment de formigó de 10 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51	€
P-6	EABGP769	u	Porta de dues fulles batents de 5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub 80x80x2 mm, passador amb topal antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col.locada (VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	885,11	€
P-7	EABGR045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada (TRES-CENTS SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	307,66	€
P-8	EEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	39,26	€
P-9	EP100000	U	Unitat d'execució per al trasllat del sistema de cloració a dipòsit a base d'un analitzador de clor lliure residual tipus Controller 640 CRF Instruments, amb bomba de mostra i canonades d'accés i retorn, 2 dosificadores, conduccions de reactiu a destinació amb tub de PTFE de 6x8 mm. Amb protecció de PVC de 1/2 polsades, accessoris i suports. Tot muntat i provat (MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.238,84	€
P-10	EP200000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal.lació de les boies existents al nou dipòsit. Tot ajustat, col.locat i provat (MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.548,55	€
P-11	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat. (DOS MIL VUIT-CENTS EUROS)	2.800,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	161,37	€
P-13	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	58,31	€
P-14	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89	€
P-15	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	5,25	€
P-16	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04	€
P-17	G21D3PAC	U	Posada a cota de bastiment i tapa de registres existents, inclosos demolició de capçal de totxo o formigó, embrocament, retirada de bastiment i tapa a lloc d'aplec i restitució de capçal de totxo o formigó, ajustament del bastiment amb morter de ciment, ancoratge i col.locació de marc i tapa reaprofitats. Tot inclòs i completament acabat (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	117,21	€
P-18	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57	€
P-19	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,64	€
P-20	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	73,22	€
P-21	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats (SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	16,73	€
P-22	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	7,79	€
P-23	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	49,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	26,18	€
P-25	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62	€
P-26	G251U110	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN1117 mm i 11 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,.. - Camisa amb tub d'acer de DN600 mm i 11 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Separadors de la canonada. - Tub d'acer amb soldadura helicoidal de DN 600 mm, fabricat segons norma API 5L amb xapa d'acer X-42 i gruix 11 mm, de manera que el gruix mínim real del tub fabricat no sigui mai inferior al gruix nominal calculat, en tubs de 6 m de llargària mínima i extrems preparats per a soldar, amb recobriment exterior de polipropilè extrusionat blanc amb tres (3) capes de 2,5 mm de gruix mínim, segons NFA 49711, amb recobriment exterior dels junts amb maniguet termoretràctil de PEAD col·locat manualment, revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709, inclòs part proporcional de junt soldat a topall entre tubs, radiografies de junt i la reposició de les proteccions interior i exterior, segons el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte, completament col·locat i provat. - Introducció del tub dins de la camisa de la clava. - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	1.865,00	€
P-27	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (CENT NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	109,23	€
P-28	G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75	€
P-29	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	184,50	€
P-30	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	186,01	€
P-31	G459V363	m3	Formigó lleuger per a sostres amb elements resistents industrialitzats HLE-25/B/10/IIa, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	138,93	€
P-32	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	G4BCV100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	2,19	€
P-34	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	60,21	€
P-35	G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament no vist (SETANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	78,01	€
P-36	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist (VUITANTA-TRES EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	83,19	€
P-37	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (VINT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	20,08	€
P-38	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	16,72	€
P-39	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77	€
P-40	G7J2U101	m2	Junt de dilatació amb cinta de cautxú hidroexpansiva de 20 x 10mm, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50	€
P-41	G7J5T4H2	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,84	€
P-42	G7J5U300	m	Segellat de junt de fins a 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb morter tipus R4, aplit en forma de mitja canya (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,54	€
P-43	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	36,46	€
P-44	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85	€
P-45	G9GA0006	m3	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	161,60	€
P-46	GAR1U020	m	Tancament exterior de 2 m d'alçària, amb malla de filferro galvanitzat i plastificat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	21,67	€
P-47	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	59,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (QUINZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	15,01	€
P-49	GF13IN7S	kg	Acer al carboni A/42b per a elements de caldereria, embridada o soldada amb un nivell de qualitat de les unions soldades b o c segons UNE-EN 25817, amb una qualificació de les soldadures 1, 2 o 3 segons UNE 14011, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de Klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes zincades bicromatades i engrassats amb pasta a base de coure tipus molycote 7439 de kraft o equivalent, dimensionada segons AWWA C208-83, protecció contra la corrosió interior amb tres capes de hempadur 15130 o equivalent (375 micres), protecció contra la corrosió exterior, en cas de trams formigonats, amb una capa d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (25 micres), en cas de trams enterrats, amb dues capes d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (50 micres) i dues capes intermitges hempadur 45150 o equivalent (375 micres) i en cas de trams aèris, amb dues capes d'emprimació hempadur primer 15300 o equivalent (50 micres), dues capes hempadur hi-built 45200 o equivalent (200 micres) i dues capes d'acabat hempel's polyenamel 55100 (brillant) o equivalent RAL 6002 (75 micres), inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58	€
P-50	GFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,94	€
P-51	GFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19	€
P-52	GFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66	€
P-53	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	34,23	€
P-54	GFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,84	€
P-55	GFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74	€
P-56	GG31T234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	4,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	GG31T364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	15,15	€
P-58	GG42G001	u	Subministrament i instal·lació de grup motobomba per a cabal de 3 l/s i alçada manomètrica de fins a 200 m.c.a. format per bomba vertical d'aspiració de 11 kw, tipus ABS S-10 o similar, inclòs obra civil, mitjans auxiliars, instal·lació elèctrica fins quadre existent a la caseta de bombes i modificacions i proteccions al quadre,bancada, ancoratges i proves presenciades, totalment instal·lada. (DOTZE MIL CINC-CENTS EUROS)	12.500,00	€
P-59	GHM1U010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	439,17	€
P-60	GHN3U00A	U	Cos connexió amb columna, inclou carcasa en fundició d'alumini Im6 (EN AC 44100 AISI 12) amb un contingut en coure <0,1%, connectats als chevrons (mòduls led) amb sistema 'plug & socket') i pasacables de silicona, inclou equip programable amb regulació per passos, en capçelera i protocol dali per a gestió de l'enllumenat, fixació a suport i posibilitat d'orientació cenital en 5°, acabat en color ral-9006 llis brillant, grau d'estanqueitat ip65. D'acord amb les normatives UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 i UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 i IEC/TR 6247-2:2009. Tot inclòs. (QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	492,01	€
P-61	GHN3U00B	U	FONT DE LLUM PER UN RANG LLUMINOS DES DE 2000 LM FINS 29000 LM I TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K O 4000K, EN CORRENT DE FUNCIONAMENT (350-525-700)MA. ACABAT EN FUNDICIO INJECTADA D'ALUMINI LM6 (EN AC-44100 AISI12) I CONNECTATS A CARCASA PRINCIPAL A TRAVES DE CONNECTORS "PLUG & SOCKET" I PASACABLES DE SILICONA. FORMAT PER UN GRUP DE 4X4 LEDS (16 LED'S/CHEVRON) I ACOBLABLES A D'ALTRES FINS UN NÚMERO TOTAL DE 8 UNITATS MÀXIM. LENS ACRILIQUES PER A LEDS 2X2 DE PMMA-PLEXIGLAS SOBRE SOBREMOTLLE. DIBRIBUCIÓ FOTOMETRICA X2L2 DEL TIPUS ASIMETRIC FRONTAL INTENSIVA - AF11. ACABAT EN RAL-9006 LLIS BRILLANT EN PINTURA DE POLS DE POLIESTER. PROTECCIÓ ELÈCTRICA CLASE II I SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES E-PROTEC. GRAU D'ESTANQUEITAT IP 65. D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 I UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. TOT INCLÓS. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	144,15	€
P-62	GJMB0125	U	Subministre i muntatge de cabalímetre electromagnètic, DN 150 mm, d'ENDRESS HAUSER, model Promag 50W1Z (DOS MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2.051,42	€
P-63	GK3PE01P	U	Subministre i muntatge de dipòsit de 100 litres de capacitat de color blanc per emmagatzematge de hipoclorit sòdic (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	464,56	€
P-64	GR22N6K1	ha	Espedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 Kw i equip espedregador tipus Tremuja, amb una amplària de treball de 1.66 A 2.65 m, per a un pendent inferior al 25 % (QUATRE MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4.411,99	€
P-65	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-66	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45	€
P-67	GR61U402	u	Subministrament i plantació d'Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua en clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor i protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,94	€
P-68	GR62U108	u	Subministrament i plantació d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçària (perímetre de tronc > 12 cm), en C mínim 30 L, i clot de plantació 0,70x0,70x0,70 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	132,04	€
P-69	GR66U201	u	Subministrament i plantació d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm, nº ram. 1r terç inferior mín. 3) en AF mínim 250 cc, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-70	GR68U103	u	Subministrament i plantació d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar (h=40-100 cm d'alçària,nº ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada, en C -3 L i clot de plantació 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (CATORZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	14,09	€
P-71	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43	€
P-72	GS5BR141	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 110 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (CENT NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	191,35	€
P-73	GS5BR150	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	286,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-74	GS5BR166	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 160 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	313,32	€
P-75	GS5TV160	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 160 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	173,32	€
P-76	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76	€
P-77	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	7,93	€
P-78	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39	€
P-79	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20,65	€
P-80	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1,62	€
P-81	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15	€
P-82	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	28,73	€
P-83	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (VINT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	20,36	€
P-84	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DISSET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	17,82	€
P-85	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	48,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-86	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (CINC-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	510,61 €
P-87	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,84 €
P-88	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26,17 €
P-89	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	17,49 €
P-90	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P-91	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	17,86 €
P-92	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,58 €
P-93	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,54 €
P-94	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6,86 €
P-95	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	8,70 €
P-96	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-97	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	0,28 €
P-99	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	28,23 €
P-100	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (CENT DINOÜ EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	119,34 €
P-101	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	26,45 €
P-102	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	13,51 €
P-103	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	41,30 €
P-104	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P-105	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,68 €
P-106	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P-107	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	49,83 €
P-108	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	66,58 €
P-109	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	79,06 €
P-110	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SETANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	70,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-111	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (SEIXANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	63,18	€
P-112	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	67,62	€
P-113	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	27,90	€
P-114	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,58	€
P-115	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	120,82	€
P-116	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,64	€
P-117	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	78,78	€
P-118	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	50,40	€
P-119	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39	€
P-120	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	194,96	€
P-121	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	27,12	€
P-122	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	53,40	€
P-123	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	186,24	€
P-124	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DIVUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	18,12	€
P-125	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-126	I2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	24,42	€
P-127	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	18,87	€
P-128	I2RA6680	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no peril·losos 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-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	-39,95	€
P-129	I2RA6890	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	14,76	€
P-130	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,64	€
P-131	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada peril·losos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	266,33	€
P-132	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33	€
P-133	INSTEN01	U	Instal·lació elèctrica de les sales de vàlvules, dipòsit i connexions d'enllumenat exterior. Inclou: quadre general, canalitzacions hermètiques, conductors, punts de llum interior tipus led IP55, mecanismes, preses de corrent i proteccions. Tot provat i muntat. Inclou projecte i legalitzacions (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2.580,91	€
P-134	KQU2QJ02	u	Subministre i muntatge de dutxa i rentauells d'emergència amb doble comandament polsador en plàstic ABS de color groc (MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.950,39	€
P-135	P000001	u	Escomesa elèctrica per a dues bombes de 11 kw, des de punt de connexió a CT-3 fins a quadre de maniobra de caseta de bombes. Inclou modificacions al quadre CT-3 (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00	€
P-136	P000002	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi de bombes i cabalímetre de caseta de bombes fins a local tècnic . Inclou: instal·lació del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou un cabalímetre a la sortida de les bombes) , router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control (TRES MIL CENT EUROS)	3.100,00	€
P-137	P000003	m	Geolocalitzacio de la canonada existent des de la Boca Nord del Tunel de Bracons fins a les Fonts de La Petja i Ginebret, amb generació de document CAD georeferenciat amb coordenades 3D (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	P000004	m	Substitució de tram de canonada existent entre Boca Nord Túnel de Bracons i les fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació en rasa, canonada de substitució de tram, peces especials d'unió i rebliment de rasa (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,58 €
P-139	P000005	u	Reparació puntual de canonada existent entre la Boca Nord del Tunel de Bracons i les Fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació, peces especials de connexió, canonada i reblert de l'excavació. (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	397,46 €
P-140	P000006	u	Retirada de dos dipòsits de fibrociment de 500 l. Inclou el projecte de gestió de residus, la legalització, desmuntatge i transport a gestor de residus autoritzat. inclou totes les mesures de seguretat i salut (DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU EUROS)	2.839,00 €
P-141	P000007	u	Desmuntatge de bombes existents. Inclou la retirada i transport a lloc d'aplec o abocador de les dues bombes existents, retirada dels suports, cablejat i demolició d'aquells elements necessaris per la instal·lació de les noves bombes (CINC MIL SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS)	5.678,00 €
P-142	P000012	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via GSM/GPRS de cabalímetre de de la sortida de la canonada. Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou instal·lació d'un cabalímetre a la sortida de la canonada) , router GSM/GPRS, caseta de formigó i panell fotovoltaic. Instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions i adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control (NOU MIL CENT EUROS)	9.100,00 €
P-143	P000013	u	Reixa de desbast al pericó de la recollida de filtracions de la boca nord del Túnel de Bracons, d'acer inoxidable. Totalment instal·lada (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-144	P00014	u	Instal·lació de cabalímetre a la canonada de filtracions a la sortida del Túnel de Bracons. S'instal·larà en un pericó de 60x60 cm. Inclou l'execució del pericó i la instal·lació del cabalímetre. Inclou també el subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura, router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions, amb connexio des de la caseta de bombes. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control (QUATRE MIL CENT EUROS)	4.100,00 €
P-145	P00006	U	Comprovació bon funcionament canonades un cop finalitzada l'execució de les obres (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	516,18 €
P-146	P00007	u	Connexio a quadre existent d'escomesa. Inclou les modificacions necessàries al quadre existent, projecte i legalitzacions necessàries (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00 €
P-147	P00008	U	Toma de terra de dipòsit i cambra de claus (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-148	P00016	u	Redacció de projecte i legalització de les actuacions en el quadre (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.250,00 €
P-149	PAPAZ001	u	Pericó de dimensions interiors 1.200 x 1.200 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mm i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfil·leria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es	1.609,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			composarà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. Totalment acabada (MIL SIS-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-150	PM32-H88I	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat (CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	118,56 €
P-151	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (CINC MIL TRES-CENTS EUROS)	5.300,00 €
P-152	PPTUBU1	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 160 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures del dipòsit,de sortida (VUITANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	85,07 €
P-153	PPTUBU2	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 125 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada i buidat (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	51,45 €
P-154	PPTUBU3	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 110 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	39,95 €
P-155	QUG20	m2	Suport discontinu de biguetes pretensades T-18 amb un intereix de 60 cm i una longitud mitjana entre 4 i 5 m, per a tauler en coberta inclinada. El preu no inclou l'execució de l'element de recolzament de les biguetes pretensades (DISSET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	17,20 €
P-156	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 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 subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €
Barcelona, desembre de 2024				
Els autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,				
Práxedes Gimenez Jiménez Ignacio López Rodríguez Enginyer de Camins, Canals i Ports Enginyer de Camins, Canals i Ports AYESA ENGINYERIA I SERVEIS AYESA ENGINYERIA I SERVEIS				

Quadre de preus núm. 2

**Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada
d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge
esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E300000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal.lació dels equips de telecontrol. Totalment muntat i provat	1.135,60	€
			Sense descomposició	1.135,60000	€
P-2	E535C625	m2	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	45,54	€
			Placa amb dues planxes d'acer i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, a	27,02700	€
			Cargol autoroscant amb volandera	2,08000	€
			Altres conceptes	16,43300	€
P-3	E535V630	m2	Formació de coberta a base de plaques alveolars prefabricades de formigó armat. Inclou segellat de juntes de les plaques, talls transversals, transport i mitjans necessaris per a la col·locació a ubicació definitiva.	275,00	€
			Sense descomposició	275,00000	€
P-4	E618566T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	46,24	€
			Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofug	17,38023	€
		m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/	2,25245	€
			Altres conceptes	26,60732	€
P-5	E9G2F162	m2	Paviment de formigó de 10 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	12,51	€
			Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	7,46130	€
		t	Pols de quars color gris	0,30896	€
			Altres conceptes	4,73974	€
P-6	EABGP769	u	Porta de dues fulles batents de 5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub 80x80x2 mm, passador amb topal antiobertura, pern's regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada	885,11	€
			Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	60,67000	€
		u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra	435,24000	€
			Altres conceptes	389,20000	€
P-7	EABGR045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada	307,66	€
			Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,15000	€
		u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer	236,62000	€
			Altres conceptes	43,89000	€
P-8	EEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	39,26	€
			Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini a	18,09000	€
			Altres conceptes	21,17000	€
P-9	EP100000	U	Unitat d'execució per al trasllat del sistema de cloració a dipòsit a base d'un analitzador de clor lliure residual tipus Controllor 640 CRF Instruments, amb bomba de mostra i canonades d'accés i retorn, 2 dosificadores, conduccions de reactiu a destinació amb tub de PTFE de	1.238,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			6x8 mm. Amb protecció de PVC de 1/2 polsades, accessoris i suports. Tot muntat i provat		
			Sense descomposició	1.238,84000	€
P-10	EP200000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal.lació de les boies existents al nou dipòsit. Tot ajustat, col·locat i provat	1.548,55	€
			Sense descomposició	1.548,55000	€
P-11	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	2.800,00	€
			Sense descomposició	2.800,00000	€
P-12	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura	161,37	€
			Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, en contenidor de 35 l	142,10000	€
			Altres conceptes	19,27000	€
P-13	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	58,31	€
			Altres conceptes	58,31000	€
P-14	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,89	€
			Altres conceptes	6,89000	€
P-15	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	5,25	€
			Altres conceptes	5,25000	€
P-16	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	7,04	€
			Altres conceptes	7,04000	€
P-17	G21D3PAC	U	Posada a cota de bastiment i tapa de registres existents, inclosos demolició de capçal de totxo o formigó, embrocament, retirada de bastiment i tapa a lloc d'aplec i restitució de capçal de totxo o formigó, ajustament del bastiment amb morter de ciment, ancoratge i col·locació de marc i tapa reaprofitats. Tot inclòs i completament acabat	117,21	€
			Sense descomposició	117,21000	€
P-18	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,57	€
			Altres conceptes	2,57000	€
P-19	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	22,64	€
		kg	Explosiu tipus goma-2 EC, amb part proporcional de metxa i detonant	1,60800	€
			Altres conceptes	21,03200	€
P-20	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	73,22	€
			Altres conceptes	73,22000	€
P-21	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats	16,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	3
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Sense descomposició				16,73000	€
P-22	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	7,79	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obr	0,52800	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07900	€
Altres conceptes				7,18300	€
P-23	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	49,16	€
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	31,53600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07900	€
Altres conceptes				17,54500	€
P-24	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	26,18	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07900	€
	B032U100	m3	Material granulat filtrant per a darrera d'alçats de murs, estreps i voltes d'estructures, i	16,93200	€
Altres conceptes				9,16900	€
P-25	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,62	€
Altres conceptes				0,62000	€
P-26	G251U110	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN1117 mm i 11 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,. - Camisa amb tub d'acer de DN600 mm i 11 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Separadors de la canonada. - Tub d'acer amb soldadura helicoidal de DN 600 mm, fabricat segons norma API 5L amb xapa d'acer X-42 i gruix 11 mm, de manera que el gruix mínim real del tub fabricat no sigui mai inferior al gruix nominal calculat, en tubs de 6 m de llargària mínima i extrems preparats per a soldar, amb recobriment exterior de polipropilè extrusionat blanc amb tres (3) capes de 2,5 mm de gruix mínim, segons NFA 49711, amb recobriment exterior dels junts amb maniquet termoretràctil de PEAD col·locat manualment, revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709, inclòs part proporcional de junt soldat a topall entre tubs, radiografies de junt i la reposició de les proteccions interior i exterior, segons el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte, completament col·locat i provat. - Introducció del tub dins de la camisa de la clava. - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	1.865,00	€
Sense descomposició				1.865,00000	€
P-27	G321U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	109,23	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	85,81650	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	4
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				23,41350	€
P-28	G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures	4,75	€
	B44ZU011	kg	Acer S275JR en perfils laminats o planxa, tallat a mida i treballat a taller i una capa d'e	1,53300	€
	B44Z9001	u	Elements de fixació, cargols i femelles per a perfils laminats	0,18750	€
Altres conceptes				3,02950	€
P-29	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	184,50	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	105,26250	€
Altres conceptes				79,23750	€
P-30	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat	186,01	€
	B060U440	m3	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	105,26250	€
Altres conceptes				80,74750	€
P-31	G459V363	m3	Formigó lleuger per a sostres amb elements resistents industrialitzats HLE-25/B/10/Ila, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	138,93	€
	B06L361B	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/Ila, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, grandària màxima de	67,11600	€
Altres conceptes				71,81400	€
P-32	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat	1,69	€
	B0B2U002	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,19700	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,01050	€
Altres conceptes				0,48250	€
P-33	G4BCV100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,19	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02244	€
Altres conceptes				2,16756	€
P-34	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist	60,21	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,65600	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,20025	€
	B0D7UC11	m2	Amortització de tauler encadellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	5,72000	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,82890	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,29000	€
Altres conceptes				51,51485	€
P-35	G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament no vist	78,01	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	7,89338	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	7,42000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,82890	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,98400	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,20025	€
Altres conceptes				60,25347	€
P-36	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist	83,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,98400	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,20025	€
	B0D629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,82890	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	10,76370	€
	B0D2U002	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 1 ús	7,42000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,43000	€
			Altres conceptes	62,56315	€
P-37	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	20,08	€
	B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura d	8,75700	€
	B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	4,02000	€
	B055U210	kg	Emulsió bituminosa tipus ED, de color negre	0,33300	€
			Altres conceptes	6,97000	€
P-38	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i filtre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada	16,72	€
	B774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i filtre de poli	7,10600	€
	B7Z1U010	m	Banda autoadhesiva de cautxú butil de 4 cm d'amplària per a segellat de làmina de pol	1,08000	€
	B7Z1U002	u	Clau adhesiu per a fixació de làmina de polietilè amb nòduls	2,46000	€
			Altres conceptes	6,07400	€
P-39	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica	5,77	€
	B055U050	kg	Emulsió bituminosa catiònica en dissolució al 50% per a impermeabilitzacions	2,86200	€
			Altres conceptes	2,90800	€
P-40	G7J2U101	m2	Junt de dilatació amb cinta de cautxú hidroexpansiva de 20 x 10mm, col·locada a l'interior en peces fornigonades 'in situ'	9,50	€
	B7C2U110	m2	Placa de poliestirè expandit de densitat nominal 20 kg/m3 de 20 mm de gruix	4,64200	€
			Altres conceptes	4,85800	€
P-41	G7J5T4H2	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu	23,84	€
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,07680	€
	B7J204H0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de cautxú, de secció 2x2 cm	9,11400	€
			Altres conceptes	14,64920	€
P-42	G7J5U300	m	Segellat de junt de fins a 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb morter tipus R4, aplit en forma de mitja canya	18,54	€
			Altres conceptes	18,54000	€
P-43	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	36,46	€
	B037100U	m3	Tot-u natural, inclòs canón per extracció i transport a l'obra	22,09200	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07900	€
			Altres conceptes	14,28900	€
P-44	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	36,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,07900	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	27,51600	€
			Altres conceptes	9,25500	€
P-45	G9GA0006	m3	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	161,60	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	2,12000	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,15000	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,41000	€
	B060U330	m3	Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	98,04900	€
			Altres conceptes	58,87100	€
P-46	GAR1U020	m	Tancament exterior de 2 m d'alçària, amb malla de filferro galvanitzat i plastificat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge	21,67	€
	BBPZU002	u	Pal de tub d'acer galvanitzat i plastificat de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, inclòs	4,63000	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	2,45190	€
	BBP1U002	m	Tanca de 2,0 m d'alçària d'acer galvanitzat i platificat, amb malla electrosoldada de 40	2,61000	€
	B0A12U00	kg	Filferro acer galvanitzat	0,28800	€
			Altres conceptes	11,69010	€
P-47	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	59,92	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,10680	€
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	0,80560	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49450	€
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,16400	€
	B0A142U0	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,6 mm	0,31500	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	31,14650	€
			Altres conceptes	26,88760	€
P-48	GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220° a 360° i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió	15,01	€
	BD5AU110	m	Tub corrugat de PVC de doble paret, de D= 110 mm, ranurat en un arc de 220° a 360°,	6,71560	€
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàst	3,67785	€
			Altres conceptes	4,61655	€
P-49	GF13IN7S	kg	Acer al carboni A/42b per a elements de caldereria, embridada o soldada amb un nivell de qualitat de les unions soldades b o c segons UNE-EN 25817, amb una qualificació de les soldadures 1, 2 o 3 segons UNE 14011, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de Klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes zincades bicromatades i engrassats amb pasta a base de coure tipus molycote 7439 de kraft o equivalent, dimensionada segons AWWA C208-83, protecció contra la corrosió interior amb tres capes de hempadur 15130 o equivalent (375 micres), protecció contra la corrosió exterior, en cas de trams fornigonats, amb una capa d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (25 micres), en cas de trams enterrats, amb dues capes d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (50 micres) i dues capes intermitges hempadur 45150 o equivalent (375 micres) i en cas de trams aèris, amb dues capes d'emprimació hempadur primer 15300 o equivalent (50 micres), dues capes hempadur hi-built 45200 o equivalent (200 micres) i dues capes d'acabat hempel's polyenamel 55100 (brillant) o equivalent RAL 6002 (75 micres), inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel	3,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	7
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BS210002	kg	seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada		
			Acer A/42b, per a elements de caldereria, treballat a taller i amb protecció segons Plec	1,63000	€
			Altres conceptes	1,95000	€
P-50	GFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	8,94	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02370	€
			Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 12	3,65160	€
			Altres conceptes	5,26470	€
P-51	GFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	3,19	€
	BFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63	1,49940	€
			Aigua	0,00632	€
			Altres conceptes	1,68428	€
P-52	GFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	8,66	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01738	€
			Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 11	4,29420	€
			Altres conceptes	4,34842	€
P-53	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	34,23	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02370	€
			Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 12	5,48760	€
			Altres conceptes	28,71870	€
P-54	GFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova	49,84	€
	B0111000	m3	Aigua	0,03792	€
			Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 16	8,94540	€
			Altres conceptes	40,85668	€
P-55	GFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	3,74	€
	BFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, DN 63 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces	1,72010	€
			Aigua	0,00632	€
			Altres conceptes	2,01358	€
P-56	GG31T234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub	4,60	€
	BG315230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	3,20280	€
			Altres conceptes	1,39720	€
P-57	GG31T364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa	15,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	8
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG315360	m	emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub		
			Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-	11,07720	€
P-58	GG42G001	u	Altres conceptes	4,07280	€
			Subministrament i instal·lació de grup motobomba per a cabal de 3 l/s i alçada manomètrica de fins a 200 m.c.a. format per bomba vertical d'aspiració de 11 kw, tipus ABS S-10 o similar, inclòs obra civil, mitjans auxiliars, instal·lació elèctrica fins quadre existent a la caseta de bombes i modificacions i proteccions al quadre,bancada, ancoratges i proves presenciades, totalment instal·lada.	12.500,00	€
			Sense descomposició	12.500,00000	€
P-59	GHM1U010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	439,17	€
	BG31230U	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (A	9,36000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre pernns per a cimentació	26,01000	€
	BHM1U010	u	Columna metàl·lica troncocònica totalment galvanitzada de 4 m d'alçaria, planxa de 3	193,25000	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,94000	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,93000	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	11,09000	€
	BG3ZU010	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	6,24000	€
	BG22U100	m	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no pro	2,95000	€
	BG21U032	m	Tub rígid de PVC de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, a	1,20500	€
	B060U430	m3	Formigó HA-25, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	21,72150	€
	BG38U035	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	3,32000	€
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500 x 500 x 3 mm	23,31000	€
P-60	GHN3U00A	U	Altres conceptes	137,84350	€
			Cos connexió amb columna, inclou carcasa en fundició d'alumini Im6 (EN AC 44100 AISI 12) amb un contingut en coure <0,1%, connectats als chevrons (mòduls led) amb sistema "plug & socket") i pasacables de silicona, inclou equip programable amb regulació per passos, en capçelera i protocol dali per a gestió de l'enllumenat, fixació a suport i posibilitat d'orientació cenital en 5°, acabat en color ral-9006 llis brillant, grau d'estanqueitat ip65. D'acord amb les normatives UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 i UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. Tot inclòs.	492,01	€
P-61	GHN3U00B	U	Sense descomposició	492,01000	€
			FONT DE LLUM PER UN RANG LLUMINOS DES DE 2000 LM FINS 29000 LM I TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K O 4000K, EN CORRENT DE FUNCIONAMENT (350-525-700)MA. ACABAT EN FUNDICIO INJECTADA D'ALUMINI LM6 (EN AC-44100 AISI12) I CONNECTATS A CARCASA PRINCIPAL A TRAVES DE CONNECTORS "PLUG & SOCKET" I PASACABLES DE SILICONA. FORMAT PER UN GRUP DE 4X4 LEDS (16 LED'S/CHEVRON) I ACOBLABLES A D'ALTRES FINS UN NÚMERO TOTAL DE 8 UNITATS MÀXIM. LENS ACRILIQUES PER A LEDS 2X2 DE PMMA-PLEXIGLAS SOBRE SOBREMOTLLE. DIBRIBUCIÓ FOTOMETRICA X2L2 DEL TIPUS ASIMETRIC FRONTAL INTENSIVA - AF11. ACABAT EN RAL-9006 LLIS BRILLANT EN PINTURA DE POLS DE POLIESTER. PROTECCIÓ ELÈCTRICA CLASE II I SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES E-PROTEC. GRAU D'ESTANQUEITAT IP 65. D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 I UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. TOT INCLÓS.	144,15	€
P-62	GJMB0125	U	Sense descomposició	144,15000	€
			Subministre i muntatge de cabalímetre electromagnètic, DN 150 mm, d'ENDRESS HAUSER, model Promag 50W1Z	2.051,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	9
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-63	GK3PE01P	U	Sense descomposició	2.051,42000	€
			Subministre i muntatge de dipòsit de 100 litres de capacitat de color blanc per emmagatzematge de hipoclorit sòdic	464,56	€
			Sense descomposició	464,56000	€
P-64	GR22N6K1	ha	Espedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 Kw i equip espedregador tipus Tremuja, amb una amplària de treball de 1.66 A 2.65 m, per a un pendent inferior al 25 %	4.411,99	€
			Altres conceptes	4.411,99000	€
P-65	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos	3,70	€
			Altres conceptes	3,70000	€
P-66	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob	2,45	€
	BR34U003	t	Adob orgànic d'origen vegetal tipus compost	0,08670	€
	BR3AU001	kg	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,66000	€
			Altres conceptes	1,70330	€
P-67	GR61U402	u	Subministrament i plantació d'Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua en clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor i protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	32,94	€
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i ex	0,10748	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,10400	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,12960	€
	BR822002	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 2 m d'alçària i Ø mínim 6 cm, incl	4,30000	€
	BR824002	u	Protector per a escocell de 50x50 cm i 1 cm de gruix, de baixa capacitat d'absorció d'ai	1,43000	€
	BR471202	u	Subministrament de Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tr	11,41000	€
			Altres conceptes	15,45892	€
P-68	GR62U108	u	Subministrament i plantació d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçària (perímetre de tronc > 12 cm), en C mínim 30 L, i clot de plantació 0,70x0,70x0,70 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	132,04	€
	BR431008	u	Subministrament d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçada en C mínim 30 L	81,43000	€
	BR822001	u	Estaca de fusta de castanyer acabada en punxa, de 1.5 m d'alçària i Ø mínim 8 cm, in	4,11000	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,16000	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,25920	€
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i ex	0,21496	€
			Altres conceptes	45,86584	€
P-69	GR66U201	u	Subministrament i plantació d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm, nº ram. 1r terç inferior mín. 3) en AF mínim 250 cc, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	6,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	10
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,02800	€
	BR4A2001	u	Subministrament d'arbust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes, Ø del	0,64000	€
	BR823001	u	Protector forestal per a troncs d'arbres de 40 cm amb xarxa de dissuasió i 2 canyes de	0,17000	€
	BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'a	0,96000	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,01296	€
			Altres conceptes	4,98904	€
P-70	GR68U103	u	Subministrament i plantació d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar (h=40-100 cm d'alçària,nº ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada, en C -3 L i clot de plantació 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra	14,09	€
	BR345001	m3	Esmena orgànica degudament madurada posada en obra, amb MO (sms) > 60 % i ex	0,08061	€
	BR824001	u	Protector per a escocell de 30x30 cm i 1 cm de gruix., de baixa capacitat d'absorció d'a	0,96000	€
	BR4F1003	u	Subministrament d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar de	4,33000	€
	BR34J001	l	Bioactivador procedent de fermentació enzimàtica	0,01944	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,04000	€
			Altres conceptes	8,65995	€
P-71	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra	1,43	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02844	€
	BR34J000	kg	Bioactivador microbià	0,12380	€
	BR361100	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,25664	€
	BR3B6U00	kg	Adob mineral d'alliberament molt lent (15-8-11%+2MgO) GR o similar	0,01600	€
	BR3PAN00	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,16320	€
	BR4UJJ00	kg	Barreja d'hidrosembra composta per d'espècies herbàcies adaptades agroclimàticam	0,13440	€
			Altres conceptes	0,70752	€
P-72	GS5BR141	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 110 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	191,35	€
	BNWMU080	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 80 m	10,24000	€
	BN12R140	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 100 mm; P	106,42000	€
			Altres conceptes	74,69000	€
P-73	GS5BR150	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb llentia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complementos per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	286,05	€
	BNWMU125	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 125 m	12,23000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	11
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN12R150	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; P	182,64000	€
			Altres conceptes	91,18000	€
P-74	GS5BR166	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 160 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8.8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	313,32	€
	BN12R160	u	Vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 150 mm; P	183,13000	€
	BNWMU150	u	Part proporcional de junts i cargols per a vàlvula de comporta amb brides de DN 150 m	20,20000	€
			Altres conceptes	109,99000	€
P-75	GS5TV160	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 160 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accesoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	173,32	€
	BNWMV150	u	Part proporcional de junts i cargols per a carret de desmuntatge de DN 150 mm; PN 1	10,09000	€
	BNZ1V150	u	Carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 150 mm; PN	106,25000	€
	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	56,98000	€
			Altres conceptes	6,76000	€
P-77	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,93	€
	H142CD70	u	Altres conceptes	7,93000	€
P-78	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	10,39	€
	B142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·li	9,15000	€
			Altres conceptes	1,24000	€
P-79	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	20,65	€
			Altres conceptes	20,65000	€
P-80	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,62	€
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,43000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-81	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	3,15	€
	B145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-	2,77000	€
			Altres conceptes	0,38000	€
P-82	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	28,73	€
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	25,30000	€
			Altres conceptes	3,43000	€
P-83	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i	20,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	12
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			UNE-EN ISO 20347		
			Altres conceptes	20,36000	€
P-84	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	17,82	€
			Altres conceptes	17,82000	€
P-85	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	48,31	€
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàrie	42,54000	€
			Altres conceptes	5,77000	€
P-86	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	510,61	€
			Altres conceptes	510,61000	€
P-87	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	38,84	€
	B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'	34,20000	€
			Altres conceptes	4,64000	€
P-88	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	26,17	€
	B147L005	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homol	19,16000	€
	B1Z09F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella, per a seguretat i salut	1,11000	€
			Altres conceptes	5,90000	€
P-89	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	17,49	€
			Altres conceptes	17,49000	€
P-90	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1,74	€
	B15ZG001	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	0,04000	€
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80	0,19000	€
			Altres conceptes	1,51000	€
P-91	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	17,86	€
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80	0,57000	€
	B1510011	u	Barra porta xarxes horitzontal, per a 15 usos, per a seguretat i salut	0,81000	€
	B1510009	u	Suport metàl·lic tipus mènsula de 2,5 m de llargària, amb mordassa per al sostre per a	4,80500	€
			Altres conceptes	11,67500	€
P-92	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	15,58	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	13
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,18800	€
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,13393	€
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,47388	€
			Altres conceptes	13,78419	€
P-93	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	7,54	€
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sost	0,72000	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,15500	€
			Altres conceptes	5,66500	€
P-94	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	6,86	€
	B0AC112D	m	Cable d'acer galvanitzat rígid de composició 1x7+0 i diàmetre 9 mm, per a seguretat i	1,27200	€
			Altres conceptes	5,58800	€
P-95	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	8,70	€
	B1Z0D400	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,07140	€
	B1526EK6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, amb mordassa per al sost	0,57600	€
	B0DZSM0K	u	Tub metàl·lic de 2,3'' de diàmetre, per a 150 usos, per a seguretat i salut	0,28800	€
			Altres conceptes	6,76460	€
P-96	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,74	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'avertència o abalisamen	0,52500	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacio	0,59000	€
			Altres conceptes	1,62500	€
P-97	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs	35,94	€
			Altres conceptes	35,94000	€
P-98	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,28	€
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les	0,03000	€
			Altres conceptes	0,25000	€
P-99	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	28,23	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	13,75000	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,96000	€
			Altres conceptes	10,52000	€
P-100	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	119,34	€
	B15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	105,09000	€
			Altres conceptes	14,25000	€
P-101	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	26,45	€
			Sense descomposició	26,45000	€
P-102	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	13,51	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	14
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,90000	€
			Altres conceptes	1,61000	€
P-103	HBBA0005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	41,30	€
	BBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma c	5,81000	€
	BBBAD015	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb	8,86000	€
			Altres conceptes	26,63000	€
P-104	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	6,12	€
	BBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, p	5,39000	€
			Altres conceptes	0,73000	€
P-105	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs	25,68	€
	BBC1JF00	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre, per a seguretat i salut	21,53000	€
			Altres conceptes	4,15000	€
P-106	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	6,32	€
	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguret	4,26000	€
			Altres conceptes	2,06000	€
P-107	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	49,83	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a segureta	33,78000	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,29000	€
			Altres conceptes	15,76000	€
P-108	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	66,58	€
	BQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tanc	58,63000	€
			Altres conceptes	7,95000	€
P-109	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	79,06	€
	BQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tanc	69,62000	€
			Altres conceptes	9,44000	€
P-110	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	70,75	€
	BQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb ta	62,30000	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-111	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	63,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

					Pàg.:	15
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	B1ZC1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	29,64000	€	
			Altres conceptes	33,54000	€	
P-112	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	67,62	€	
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, per a 3	54,12000	€	
			Altres conceptes	13,50000	€	
P-113	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	27,90	€	
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones	21,31000	€	
			Altres conceptes	6,59000	€	
P-114	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	34,58	€	
	BQU27900	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb c	22,85500	€	
			Altres conceptes	11,72500	€	
P-115	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	120,82	€	
	BQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	98,80000	€	
			Altres conceptes	22,02000	€	
P-116	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	68,64	€	
	BQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, per a 2 usos, per a seguretat i s	57,19000	€	
			Altres conceptes	11,45000	€	
P-117	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	78,78	€	
	BQU2E002	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	68,29000	€	
			Altres conceptes	10,49000	€	
P-118	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	50,40	€	
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,21000	€	
			Altres conceptes	8,19000	€	
P-119	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,39	€	
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,02000	€	
			Altres conceptes	1,37000	€	
P-120	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	194,96	€	
	BQU2QJ00	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	161,93000	€	
			Altres conceptes	33,03000	€	
P-121	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	27,12	€	
			Altres conceptes	27,12000	€	
P-122	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	53,40	€	
			Altres conceptes	53,40000	€	
P-123	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	186,24	€	
			Altres conceptes	186,24000	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

					Pàg.:	16
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-124	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	18,12	€	
			Altres conceptes	18,12000	€	
P-125	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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	14,47	€	
	B2RA61H0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una de	12,74550	€	
			Altres conceptes	1,72450	€	
P-126	I2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	24,42	€	
	B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densi	21,50000	€	
			Altres conceptes	2,92000	€	
P-127	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	18,87	€	
	B2RA6580	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb un	16,61240	€	
			Altres conceptes	2,25760	€	
P-128	I2RA6680	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	-39,95	€	
	B2RA6680	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillo	-35,18000	€	
			Altres conceptes	-4,77000	€	
P-129	I2RA6890	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	14,76	€	
	B2RA6890	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb un	12,99600	€	
			Altres conceptes	1,76400	€	
P-130	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	23,64	€	
	B2RA7580	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una d	20,81480	€	
			Altres conceptes	2,82520	€	
P-131	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus	266,33	€	
	B2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos,	234,53000	€	
			Altres conceptes	31,80000	€	
P-132	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,33	€	
	B2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillos	0,29000	€	
			Altres conceptes	0,04000	€	
P-133	INSTEN01	U	Instal·lació elèctrica de les sales de vàlvules, dipòsit i connexions d'enllumenat exterior. Inclou: quadre general, canalitzacions hermètiques, conductors, punts de llum interior tipus led IP55, mecanismes, preses de corrent i proteccions. Tot provat i muntat. Inclou projecte i legalitzacions	2.580,91	€	
			Sense descomposició	2.580,91000	€	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	17
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-134	KQU2QJ02	u	Subministre i muntatge de dutxa i rentauells d'emergència amb doble comandament polsador en plàstic ABS de color groc	1.950,39	€
			Sense descomposició	1.950,39000	€
P-135	P000001	u	Escomesa elèctrica per a dues bombes de 11 kw, des de punt de connexió a CT-3 fins a quadre de maniobra de caseta de bombes. Inclou modificacions al quadre CT-3	3.500,00	€
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-136	P000002	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi de bombes i cabalímetre de caseta de bombes fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou un cabalímetre a la sortida de les bombes) , router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	3.100,00	€
			Sense descomposició	3.100,00000	€
P-137	P000003	m	Geolocalitzacio de la canonada existent des de la Boca Nord del Tunel de Bracons fins a les Fonts de La Petja i Ginebret, amb generació de document CAD georeferenciat amb coordenades 3D	1,81	€
			Sense descomposició	1,81000	€
P-138	P000004	m	Substitució de tram de canonada existent entre Boca Nord Túnel de Bracons i les fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació en rasa, canonada de substitució de tram, peces especials d'unió i rebliment de rasa	18,58	€
			Sense descomposició	18,58000	€
P-139	P000005	u	Reparació puntual de canonada existent entre la Boca Nord del Tunel de Bracons i les Fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació, peces especials de connexió, canonada i reblert de l'excavació.	397,46	€
			Sense descomposició	397,46000	€
P-140	P000006	u	Retirada de dos dipòsits de fibrociment de 500 l. Inclou el projecte de gestió de residus, la legalització, desmuntatge i transport a gestor de residus autoritzat. inclou totes les mesures de seguretat i salut	2.839,00	€
			Sense descomposició	2.839,00000	€
P-141	P000007	u	Desmuntatge de bombes existents. Inclou la retirada i transport a lloc d'aplec o abocador de les dues bombes existents, retirada dels suports, cablejat i demolició d'aquells elements necessaris per la instal·lació de les noves bombes	5.678,00	€
			Sense descomposició	5.678,00000	€
P-142	P000012	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via GSM/GPRS de cabalímetre de de la sortida de la canonada. Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou instal·lació d'un cabalímetre a la sortida de la canonada) , router GSM/GPRS, caseta de formigó i panell fotovoltaic. Instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions i adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	9.100,00	€
			Sense descomposició	9.100,00000	€
P-143	P000013	u	Reixa de desbast al pericó de la recollida de filtracions de la boca nord del Túnel de Bracons, d'acer inoxidable. Totalment instal·lada	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-144	P00014	u	Instal·lació de cabalímetre a la canonada de filtracions a la sortida del Túnel de Bracons. S'instal·larà en un pericó de 60x60 cm. Inclou l'execució del pericó i la instal·lació del cabalímetre. Inclou també el subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura, router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions, amb connexio des de la caseta de bombes. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control	4.100,00	€
			Sense descomposició	4.100,00000	€
P-145	P00006	U	Comprovació bon funcionament canonades un cop finalitzada l'execució de les obres	516,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

				Pàg.:	18
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-146	P00007	u	Connexio a quadre existent d'escomesa. Inclou les modificacions necessàries al quadre existent, projecte i legalitzacions necessàries	516,18000	€
			Sense descomposició	516,18000	€
P-147	P00008	U	Toma de terra de dipòsit i cambra de claus	1.750,00	€
			Sense descomposició	1.750,00000	€
P-148	P00016	u	Redacció de projecte i legalització de les actuacions en el quadre	1.200,00	€
			Sense descomposició	1.200,00000	€
P-149	PAPAZ001	u	Pericó de dimensions interiors 1.200 x 1.200 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mm i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfil·leria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es compondrà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. Totalment acabada	1.609,64	€
			Sense descomposició	1.609,64000	€
P-150	PM32-H88l	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat	118,56	€
	BM Y3-H5CU	u	Suport d'extintor per a anar penjat al sostre	9,00000	€
	BM32-H6BD	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 Kg de capacitat i una eficàcia de Altres conceptes	75,13000 34,43000	€ €
P-151	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	5.300,00	€
			Sense descomposició	5.300,00000	€
P-152	PPTUBU1	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 160 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures del dipòsit,de sortida	85,07	€
			Sense descomposició	85,07000	€
P-153	PPTUBU2	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 125 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada i buidat	51,45	€
			Sense descomposició	51,45000	€
P-154	PPTUBU3	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 110 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada	39,95	€
			Sense descomposició	39,95000	€
P-155	QUG20	m2	Suport discontinu de biguetes pretensades T-18 amb un intereix de 60 cm i una longitud mitjana entre 4 i 5 m, per a tauler en coberta inclinada. El preu no inclou l'execució de l'element de recolzament de les biguetes pretensades	17,20	€
			Sense descomposició	17,20000	€
P-156	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 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 subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris.	3,51	€
			Sense descomposició	3,51000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Barcelona, desembre de 2024

Els autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Gimenez Jiménez	Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS	AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

Pressupost

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,57	75,400	193,78
2	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	22,64	1.369,933	31.015,28
3	G222U210	m3	Increment de preu d'excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonament en presència de serveis afectats (P - 21)	16,73	580,463	9.711,15
4	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 23)	49,16	227,138	11.166,10
5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 22)	7,79	861,705	6.712,68
6	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 14)	6,89	505,700	3.484,27
7	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)	7,04	60,000	422,40
8	G21D3PAC	U	Posada a cota de bastiment i tapa de registres existents, inclosos demolició de capçal de totxo o formigó, embrocament, retirada de bastiment i tapa a lloc d'aplec i restitució de capçal de totxo o formigó, ajustament del bastiment amb morter de ciment, ancoratge i col.locació de marc i tapa reaprofitats. Tot inclòs i completament acabat (P - 17)	117,21	7,000	820,47
9	G222U200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 20)	73,22	20,000	1.464,40

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.01	64.990,53
-------	---------------------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	02	DIPOSIT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 27)	109,23	10,346	1.130,09
2	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 29)	184,50	29,965	5.528,54
3	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 30)	186,01	46,019	8.559,99
4	G4BCV100	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 SD en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 33)	2,19	7.969,311	17.452,79

PRESSUPOST

5	G4D0U025	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament vist (P - 36)	83,19	10,626	883,98
6	G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat corb en parament no vist (P - 35)	78,01	229,251	17.883,87
7	G7J2U101	m2	Junt de dilatació amb cinta de cautxú hidroexpansiva de 20 x 10mm, col·locada a l'interior en peces formigonades 'in situ' (P - 40)	9,50	11,001	104,51
8	G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 28)	4,75	500,000	2.375,00
9	G774U002	m2	Làmina drenant de polietilè d'alta densitat amb nòduls de 8 mm d'alçada i feltre de polipropilè, amb resistència a la compressió de 150 kN/m2, per a drenatge de murs, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment col·locada (P - 38)	16,72	48,796	815,87
10	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 39)	5,77	48,796	281,55
11	GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 48)	15,01	32,530	488,28
12	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 24)	26,18	73,193	1.916,19
13	E535V630	m2	Formació de coberta a base de plaques alveolars prefabricades de formigó armat. Inclou segellat de juntes de les plaques, talls transversals, transport i mitjans necessaris per a la col·locació a ubicació definitiva. (P - 3)	275,00	91,591	25.187,53
14	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 37)	20,08	89,204	1.791,22
15	G459V363	m3	Formigó lleuger per a sostres amb elements resistents industrialitzats HLE-25/B/10/Ila, de densitat 1200 a 1500 kg/m3, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 31)	138,93	11,150	1.549,07
16	G7J5T4H2	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu (P - 41)	23,84	70,964	1.691,78
17	G7J5U300	m	Segellat de junt de fins a 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària amb morter tipus R4, aplit en forma de mitja canya (P - 42)	18,54	35,482	657,84

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.02	88.298,10
-------	---------------------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	03	CAMBRA DE CLAUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 27)	109,23	2,552	278,75
2	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 29)	184,50	8,781	1.620,09
3	G4B0U020	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm2, col·locat (P - 32)	1,69	1.890,135	3.194,33
4	E618566T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris , amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 , col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcarí (P - 4)	46,24	60,320	2.789,20

PRESSUPOST

Pàg.: 3

5	G450U060	m3	Formigó HA-25 per a alçats, piles i taulers, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 30)	186,01	4,550	846,35
6	G4D0U015	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist (P - 34)	60,21	87,605	5.274,70
7	QUG20	m2	Suport discontinu de biguetes pretensades T-18 amb un intereix de 60 cm i una longitud mitjana entre 4 i 5 m, per a tauler en coberta inclinada. El preu no inclou l'execució de l'element de recolzament de les biguetes pretensades (P - 155)	17,20	21,600	371,52
8	G229U020	m3	Rebliment amb material granular filtrant al darrera d'alçats de murs i estreps d'estructures, obres de drenatge transversal amb tubs metàl·lics corrugats i testeres i voltes prefabricats de formigó, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 24)	26,18	21,620	566,01
9	G440U004	kg	Acer S275JR per a estructures i reforços en perfils laminats o planxa, amb una capa d'emprimació antioxidant, col·locat a l'obra, inclòs elements de fixació i soldadures (P - 28)	4,75	3.000,000	14.250,00
10	E535C625	m2	Coberta amb plaques formades per dues planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior grecada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (P - 2)	45,54	21,600	983,66
11	E9G2F162	m2	Paviment de formigó de 10 cm de gruix acabat amb 3 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic (P - 5)	12,51	21,600	270,22
12	EEK21B87	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 325x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 8)	39,26	1,000	39,26
13	EABGR045	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x215 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer esmaltades d'1 mm de gruix, espiell de 40x20 cm i bastiment galvanitzat i esmaltat de planxa d'acer conformada en fred, col·locada (P - 7)	307,66	2,000	615,32
14	G781U010	m2	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica (P - 39)	5,77	43,240	249,49
15	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 37)	20,08	43,240	868,26
16	GD5AR111	m	Drenatge amb tub de PVC de doble paret, de diàmetre 110 mm, ranurat parcial en un arc de 220º a 360º i SN 4 kN/m2, inclòs solera de formigó de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió (P - 48)	15,01	21,800	327,22
17	G7J5T4H2	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu (P - 41)	23,84	18,800	448,19

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.03	32.992,57
-------	---------------------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	04	CANONADES I EQUIPS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PPTUBU2	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 125 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada i buidat (P - 153)	51,45	20,850	1.072,73
2	PPTUBU1	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 160 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les	85,07	6,000	510,42

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			tubuladures del dipòsit,de sortida (P - 152)			
3	GS5TV160	u	Subministrament i instal·lació de carret telescòpic de desmuntatge de simple brida i junta piramidal de DN 160 mm; PN 1,6 MPa, brides, virola interior i virola exterior d'acer al carboni, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 75)	173,32	2,000	346,64
4	GS5BR166	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 160 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 74)	313,32	2,000	626,64
5	GS5BR150	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 125 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 73)	286,05	1,000	286,05
6	GS5BR141	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 110 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 72)	191,35	1,000	191,35
7	P00006	U	Comprovació bon funcionament canonades un cop finalitzada l'execució de les obres (P - 145)	516,18	1,000	516,18
8	GF13IN7S	kg	Acer al carboni A/42b per a elements de caldereria, embridada o soldada amb un nivell de qualitat de les unions soldades b o c segons UNE-EN 25817, amb una qualificació de les soldadures 1, 2 o 3 segons UNE 14011, inclòs part proporcional de brides normalitzades i mecanitzades, junts de Klingerit o EPDM, cargols, femelles i volanderes zincades bicromatades i engrassats amb pasta a base de coure tipus molycote 7439 de kraft o equivalent, dimensionada segons AWWA C208-83, protecció contra la corrosió interior amb tres capes de hempadur 15130 o equivalent (375 micres), protecció contra la corrosió exterior, en cas de trams formigonats, amb una capa d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (25 micres), en cas de trams enterrats, amb dues capes d'emprimació hempadur zinc primer 15360 o equivalent (50 micres) i dues capes intermitges hempadur 45150 o equivalent (375 micres) i en cas de trams aèris, amb dues capes d'emprimació hempadur primer 15300 o equivalent (50 micres), dues capes hempadur hi-built 45200 o equivalent (200 micres) i dues capes d'acabat hempel's polyenamel 55100 (brillant) o equivalent RAL 6002 (75 micres), inclosos tots els materials i medis auxiliars necessaris pel seu muntatge i col·locació, completament instal·lada i provada (P - 49)	3,58	955,000	3.418,90
9	GFB1R512	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 6 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (P - 50)	8,94	304,000	2.717,76
10	GFB1R616	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 160 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (P - 54)	49,84	304,000	15.151,36

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

11	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (P - 53)	34,23	304,000	10.405,92
12	GFB1R611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (P - 52)	8,66	304,000	2.632,64
13	PPTUBU3	m	Subministre i muntatge de tub d'acer inoxidable AISI 316 de 110 mm de diàmetre, de 10 bar de pressió nominal, deixat polit, per a les tubuladures d'entrada (P - 154)	39,95	16,100	643,20
14	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat. (P - 11)	2.800,00	3,000	8.400,00

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.04	46.919,79
-------	---------------------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	05	PERICONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent. Inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat. (P - 11)	2.800,00	1,000	2.800,00
2	PAPAZ001	u	Pericó de dimensions interiors 1.200 x 1.200 mm, construïda amb bloc de formigó foradat de 20 cm de gruix amb armadura, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix armada amb malla d'acer de 15x15 x 8 mm i amb subbase de de grava de 15 cm de gruix i formigó de neteja de 5 cm de gruix, amb tapa i bastiment de planxa d'acer galvanitzat en calent de 2 mm de gruix i gravada a la part superior, i bastiment de perfil·leria galvanitzada amb L de 40mm, sobreposada a la part superior de les parets per evitar l'entrada d'aigua. La planxa es compondrà de trams d'amplada màxima 50 cm. Inclou l'excavació, el transport de la runa a l'abocador i l'acabat final de l'arqueta. Totalment acabada (P - 149)	1.609,64	1,000	1.609,64

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.05	4.409,64
-------	---------------------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	06	URBANITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 44)	36,85	273,900	10.093,22
2	G9GA0006	m3	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 45)	161,60	118,680	19.178,69

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

3	GAR1U020	m	Tancament exterior de 2 m d'alçària, amb malla de filferro galvanitzat i plastificat, inclòs excavació i fonament d'ancoratge (P - 46)	21,67	71,000	1.538,57
4	EABGP769	u	Porta de dues fulles batents de 5x2 m de llum de pas d'acer galvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x2 mm i malla religa de 60x60 mm de pas i 25x2,5 mm de gruix, muntants de tub 80x80x2 mm, passador amb topal antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat, col·locada (P - 6)	885,11	1,000	885,11
5	G921U010	m3	Base de tot-u natural, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	36,46	140,400	5.118,98

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.06	36.814,57
-------	---------------------	----------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	DIPÒSIT
Capítol (1) (1)	01	OBRA CIVIL
Capítol (1) (1) (1)	08	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIO
Títol 3	01	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	INSTEN01	U	Instal·lació elèctrica de les sales de vàlvules, dipòsit i connexions d'enllumenat exterior. Inclou: quadre general, canalitzacions hermètiques, conductors, punts de llum interior tipus led IP55, mecanismes, preses de corrent i proteccions. Tot provat i muntat. Inclou projecte i legalitzacions (P - 133)	2.580,91	1,000	2.580,91
2	GHM1U010	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica de 4,00 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclosa l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador (P - 59)	439,17	2,000	878,34
3	SE51S010	m	Subministrament i instal·lació de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 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 subterrànies, inclosa part proporcional d'accessoris. (P - 156)	3,51	340,000	1.193,40
4	GHN3U00A	U	Cos connexió amb columna, inclou carcasa en fundició d'alumini Im6 (EN AC 44100 AISI 12) amb un contingut en coure <0,1%, connectats als chevrons (mòduls led) amb sistema 'plug & socket') i pasacables de silicona, inclou equip programable amb regulació per passos, en capçelera i protocol dali per a gestió de l'enllumenat, fixació a suport i possibilitat d'orientació cenital en 5º, acabat en color ral-9006 llis brillant, grau d'estanqueitat ip65. D'acord amb les normatives UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 i UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN 62471:2009 i IEC/TR 6247-2:2009. Tot inclòs. (P - 60)	492,01	2,000	984,02
5	GHN3U00B	U	FONT DE LLUM PER UN RANG LLUMINOS DES DE 2000 LM FINS 29000 LM I TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K O 4000K, EN CORRENT DE FUNCIONAMENT (350-525-700)MA. ACABAT EN FUNDICIO INJECTADA D'ALUMINI LM6 (EN AC-44100 AISI12) I CONNECTATS A CARCASA PRINCIPAL A TRAVES DE CONNECTORS "PLUG & SOCKET" I PASACABLES DE SILICONA. FORMAT PER UN GRUP DE 4X4 LEDS (16 LED'S/CHEVRON) I ACOBLABLES A D'ALTRES FINS UN NÚMERO TOTAL DE 8 UNITATS MÀXIM. LENS ACRILIQUES PER A LEDS 2X2 DE PMMA-PLEXIGLAS SOBRE SOBREMOTLLE. DIBRIBUCIÓ FOTOMETRICA X2L2 DEL TIPUS ASIMETRIC FRONTAL INTENSIVA - AF11. ACABAT EN RAL-9006 LLIS BRILLANT EN PINTURA DE POLS DE POLIESTER. PROTECCIÓ ELÈCTRICA CLASE II I SISTEMA DE PROTECCIÓ PER A SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES E-PROTEC. GRAU D'ESTANQUEITAT IP 65. D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE EN 60598, UNE EN 62031:2009, UNE EN 62384:2007 I UNE EN 61347-2B:2007, UNE EN	144,15	4,000	576,60

EUR

PRESSUPOST

62471:2009 I IEC/TR 6247-2:2009. TOT INCLÒS. (P - 61)						
6	GG31T234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 56)	4,60	15,000	69,00
7	GG31T364	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 57)	15,15	325,000	4.923,75
8	P00007	u	Connexio a quadre existent d'escomesa. Inclou les modificacions necessàries al quadre existent, projecte i legalitzacions necessàries (P - 146)	1.750,00	1,000	1.750,00
9	P00008	U	Toma de terra de dipòsit i cambra de claus (P - 147)	1.200,00	1,000	1.200,00

TOTAL	Titol 3	01.01.01.01.08.01				14.156,02
-------	---------	-------------------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	01	DIPÒSIT				
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS				
Capítol (1) (1) (1)	01	DIPOSIT				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	EP200000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal·lació de les boies existents al nou dipòsit. Tot ajustat, col·locat i provat (P - 10)	1.548,55	1,000	1.548,55
---	----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.01				1.548,55
-------	---------------------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	01	DIPÒSIT				
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS				
Capítol (1) (1) (1)	02	EQUIP DE CONTROL I MESURA				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GJMB0125	U	Subministre i muntatge de cabalímetre electromagnètic, DN 150 mm, d'ENDRESS HAUSER, model Promag 50W1Z (P - 62)	2.051,42	1,000	2.051,42
---	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.02				2.051,42
-------	---------------------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	01	DIPÒSIT				
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS				
Capítol (1) (1) (1)	03	EQUIPS DE TELECONTROL				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	E300000	U	Unitat d'execució per al trasllat i instal·lació dels equips de telecontrol. Totalment muntat i provat (P - 1)	1.135,60	1,000	1.135,60
---	---------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.03				1.135,60
-------	---------------------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
------	----	----------------------------	--	--	--	--

PRESSUPOST

Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	01	DIPÒSIT				
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS				
Capítol (1) (1) (1)	04	BOMBES DOSIFICADORES				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	EP100000	U	Unitat d'execució per al trasllat del sistema de cloració a dipòsit a base d'un analitzador de clor lliure residual tipus Controller 640 CRF Instruments, amb bomba de mostra i canonades d'accés i retorn, 2 dosificadores, conduccions de reactiu a destinació amb tub de PTFE de 6x8 mm. Amb protecció de PVC de 1/2 polsades, accesoris i suports. Tot muntat i provat (P - 9)	1.238,84	1,000	1.238,84
2	GK3PEO1P	U	Subministre i muntatge de dipòsit de 100 litres de capacitat de color blanc per emmagatzematge de hipoclorit sòdic (P - 63)	464,56	2,000	929,12

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.04				2.167,96
-------	---------------------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	01	DIPÒSIT				
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS				
Capítol (1) (1) (1)	05	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	PM32-H88l	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 12 kg de capacitat i una eficàcia de 43A-233B/C, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, inclosos els suports per a penjar del sostre, instal·lat (P - 150)	118,56	2,000	237,12
---	-----------	---	--	--------	-------	--------

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.05				237,12
-------	---------------------	----------------	--	--	--	--------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	01	DIPÒSIT				
Capítol (1) (1)	02	EQUIPS				
Capítol (1) (1) (1)	06	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	KQU2QJ02	u	Subministre i muntatge de dutxa i rentauells d'emergència amb doble comandament polsador en plàstic ABS de color groc (P - 134)	1.950,39	1,000	1.950,39
---	----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.06				1.950,39
-------	---------------------	----------------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2				
Capítol	01	TRAMIFICAT				
Capítol (1)	02	OBRES COMPLEMENTÀRIES				
Capítol (1) (1)	01	ACTUACIONS A L'ENTORN TUNEL DE BRACONS				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P000001	u	Escomesa elèctrica per a dues bombes de 11 kw, des de punt de connexió a CT-3 fins a quadre de maniobra de caseta de bombes. Inclou modificacions al quadre CT-3 (P - 135)	3.500,00	1,000	3.500,00
2	P000002	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi de bombes i cabalímetre de caseta de bombes fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i	3.100,00	1,000	3.100,00

PRESSUPOST

Pàg.: 9

3	P000007	u	mesura (inclou un cabalímetre a la sortida de les bombes) , router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control (P - 136)	5.678,00	1,000	5.678,00
4	GG42G001	u	Desmuntatge de bombes existents. Inclou la retirada i transport a lloc d'aplec o abocador de les dues bombes existents, retirada dels suports, cablejat i demolició d'aquells elements necessaris per la instal·lació de les noves bombes (P - 141)	12.500,00	2,000	25.000,00
5	P000012	u	Subministrament i instal·lació de grup motobomba per a cabal de 3 l/s i alçada manomètrica de fins a 200 m.c.a. format per bomba vertical d'aspiració de 11 kw, tipus ABS S-10 o similar, inclòs obra civil, mitjans auxiliars, instal·lació elèctrica fins quadre existent a la caseta de bombes i modificacions i proteccions al quadre,bancada, ancoratges i proves presenciades, totalment instal·lada. (P - 58)	9.100,00	1,000	9.100,00
6	P000013	u	Subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via GSM/GPRS de cabalímetre de de la sortida de la canonada. Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura (inclou instal·lació d'un cabalímetre a la sortida de la canonada) , router GSM/GPRS, caseta de formigó i panell fotovoltaic. Instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions i adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control (P - 142)	1.800,00	1,000	1.800,00
7	G222U003	m3	Reixa de desbast al pericó de la recollida de filtracions de la boca nord del Túnel de Bracons, d'acer inoxidable. Totalment instal·lada (P - 143)	22,64	19,000	430,16
8	G228U010	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	7,79	19,000	148,01
9	GFB1U206	m	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 22)	3,74	95,000	355,30
10	G219U040	m2	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 55)	5,25	20,000	105,00
11	G9GA0006	m3	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	161,60	4,000	646,40
12	P00014	u	Paviment de formigó HM-25, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 45)	4.100,00	1,000	4.100,00
13	P00016	u	Instal·lació de cabalímetre a la canonada de filtracions a la sortida del Túnel de Bracons. S'instal·larà en un pericó de 60x60 cm. Inclou l'execució del pericó i la instal·lació del cabalímtre. Inclou també el subministrament i instal·lació de sistema de comunicacions i control via wifi fins a local tècnic . Inclou: instal·lacio del sistema d'automatització, telecontrol i mesura, router i instal·lació elèctrica del sistema de comunicacions, amb connexio des de la caseta de bombes. Inclou també l'adaptació i posada en marxa de l'SCADA de control (P - 144)	1.250,00	1,000	1.250,00
14	G219U100	m	Redacció de projecte i legalització de les actuacions en el quadre (P - 148)	7,04	100,000	704,00
14	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 16)			

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.01.02.01	55.916,87
-------	-----------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Capítol (1) (1)	02	FINCA CAN MATEU

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P000003	m	Geolocalitzacio de la canonada existent des de la Boca Nord del Tunel de Bracons fins a les Fonts de La Petja i Ginebret, amb generació de document CAD georeferenciat amb coordenades 3D (P - 137)	1,81	1.255,000	2.271,55
2	P000004	m	Substitució de tram de canonada existent entre Boca Nord Túnel de Bracons i les fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació en rasa, canonada de substitució de tram, peces especials d'unió i rebliment de rasa (P - 138)	18,58	330,000	6.131,40
3	P000005	u	Reparació puntual de canonada existent entre la Boca Nord del Tunel de Bracons i les Fonts de La Petja i Ginebret. Inclou l'excavació, peces especials de connexió, canonada i reblert de l'excavació. (P - 139)	397,46	4,000	1.589,84
4	P000006	u	Retirada de dos dipòsits de fibrociment de 500 l. Inclou el projecte de gestió de residus, la legalització, desmuntatge i transport a gestor de residus autoritzat. inclou totes les mesures de seguretat i salut (P - 140)	2.839,00	1,000	2.839,00

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.01.02.02	12.831,79
-------	-----------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	OBRES COMPLEMENTÀRIES
Capítol (1) (1)	03	CLAVAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G251U110	m	Clavament horitzontal de tub d'acer de DN1117 mm i 11 mm de gruix mitjançant perforació horitzontal rotativa, incloent: - Estudi de topografia i georadar (es contempla uns 10m de marge a ambdós costats de la perforació), lectura i interpretació dels serveis existents. - Transport, emplaçament i retirada de l'equip de perforació horitzontal. - Perforació en qualsevol tipus de terreny, extracció de material, càrrega i transport a l'abocador,. - Camisa amb tub d'acer de DN600 mm i 11 mm de gruix amb part proporcional de soldadura contínua entre tubs, elements i feines adients necessàries per a l'empenta segons indicacions en Plec de Prescripcions Tècniques. - Separadors de la canonada. - Tub d'acer amb soldadura helicoïdal de DN 600 mm, fabricat segons norma API 5L amb xapa d'acer X-42 i gruix 11 mm, de manera que el gruix mínim real del tub fabricat no sigui mai inferior al gruix nominal calculat, en tubs de 6 m de llargària mínima i extrems preparats per a soldar, amb recobriment exterior de polipropilè extrusionat blanc amb tres (3) capes de 2,5 mm de gruix mínim, segons NFA 49711, amb recobriment exterior dels junts amb maniquet termoretràctil de PEAD col·locat manualment, revestiment interior amb pintura epoxi per a ús alimentari de 400 micres de gruix mínim, segons NFA 49709, inclòs part proporcional de junt soldat a topall entre tubs, radiografies de junt i la reposició de les proteccions interior i exterior, segons el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte, completament col·locat i provat. - Introducció del tub dins de la camisa de la clava. - Amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 26)	1.865,00	60,000	111.900,00
2	G222U003	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional de voladura en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	22,64	250,000	5.660,00
3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 22)	7,79	250,000	1.947,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

4	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 29)	184,50	0,600	110,70
5	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	58,31	20,000	1.166,20
6	GD57U615	m	Cuneta profunda trapezoïdal d'1,50/0,50 m d'amplada i 0,50 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants (P - 47)	59,92	20,000	1.198,40
7	GR61U402	u	Subministrament i plantació d'Acer campestre, platanoides o pseudoplatanus, de perímetre de tronc 6/8 a arrel nua en clot de plantació 0,5x0,5x0,5 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor i protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (P - 67)	32,94	10,000	329,40
8	GFB1R606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (P - 51)	3,19	60,000	191,40

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.01.02.03	122.503,60
-------	-----------------	-------------	------------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 25)	0,62	442,000	274,04
2	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	2,57	132,600	340,78
3	GR3PU060	m3	Millora orgànica de la terra vegetal amb adobs d'origen vegetal, tipus compost, inclòs barreja i subministrament de l'adob (P - 66)	2,45	69,055	169,18

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.01	784,00
-------	---------------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	02	Tractaments de restauració
Títol 3	01	Nou diposit

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR22N6K1	ha	Espedregament de terreny compacte a una fondària de treball de 10 cm, amb tractor sobre pneumàtics de 40.5 a 50.7 Kw i equip espedregador tipus Tremuja, amb una amplària de treball de 1.66 A 2.65 m, per a un pendent inferior al 25 % (P - 64)	4.411,99	0,045	198,54

PRESSUPOST

Pàg.: 12

2	GR3PU010	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos (P - 65)	3,70	115,092	425,84
3	GR720001	m2	Hidrosembra de capa herbàcia en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (llavors, mulch, estabilitzant, bioactivador, adobs), regs d'arrelament, així com el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra (P - 71)	1,43	383,640	548,61
4	GR66U201	u	Subministrament i plantació d'arbrust tipus Pistacea, Phyllirea, Arbutus o similar de 2 sabes (Ø coll de l'arrel mín. 2.5 mm, nº ram. 1r terç inferior mín. 3) en AF mínim 250 cc, en clot de plantació 0,25x0,25x0,25 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base i forestal, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (P - 69)	6,80	38,000	258,40
5	GR68U103	u	Subministrament i plantació d'enfiladissa tipus Hedera helix, Clematis sp, Lonicera sp o similar (h=40-100 cm d'alçària,nº ram. 1r terç inferior mínim 3), entutorada, en C -3 L i clot de plantació 0,30x0,30x0,30 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de protector de base, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (P - 70)	14,09	110,000	1.549,90
6	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura (P - 12)	161,37	7,000	1.129,59

TOTAL	Títol 3	01.01.03.01.02.01	4.110,88
-------	---------	-------------------	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	02	Tractaments de restauració
Títol 3	02	Entorn Sant Mateu

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GR62U108	u	Subministrament i plantació d'espècies tipus Pinus sp de 175-200 cm d'alçària (perímetre de tronc > 12 cm), en C mínim 30 L, i clot de plantació 0,70x0,70x0,70 m, incloses l'excavació del sot, formació i revisió escocell, instal·lació de tutor, incorporació d'esmenes i adobs, regs d'arrelament i totes les tasques de manteniment i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució segons PPT fins la recepció de l'obra (P - 68)	132,04	8,000	1.056,32
2	FR451639	u	Subministrament i plantació de Quercus ilex de perímetre de 14 a 16 cm, , o qualsevol altra espècie autòctona que autoritzi la Direcció de les obres, en contenidor de 35 l, de mínim 3m d'altura (P - 12)	161,37	12,000	1.936,44

TOTAL	Títol 3	01.01.03.01.02.02	2.992,76
-------	---------	-------------------	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	04	Gestió de Residus

PRESSUPOST

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 121)	27,12	0,192	5,21
2	I2R540C0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 122)	53,40	1,000	53,40
3	I2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 126)	24,42	0,172	4,20
4	I2RA8E00	kg	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 132)	0,33	2,920	0,96
5	I2R540R0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 123)	186,24	1,000	186,24

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.04	250,01
-------	---------------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	01	TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
Capítol (1) (1)	01	EX-CXG-17032.F2
Capítol (1) (1) (1)	05	Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 76)	6,76	4,000	27,04
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 77)	7,93	4,000	31,72
3	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 84)	17,82	4,000	71,28
4	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (P - 86)	510,61	1,000	510,61
5	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 88)	26,17	1,000	26,17
6	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 89)	17,49	4,000	69,96
7	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 83)	20,36	4,000	81,44
8	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 79)	20,65	4,000	82,60

TOTAL	Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.05	900,82
-------	---------------------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	01	GESTIÓ DE RESIDUS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

Capítol (1) (1)		08	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 121)	27,12	27,450	744,44
2	I2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 124)	18,12	27,450	497,39
3	I2RA61H0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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 - 125)	14,47	5,440	78,72
4	I2RA6580	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 127)	18,87	0,017	0,32
5	I2RA6680	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 - 128)	-39,95	0,170	-6,79
6	I2RA6890	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 - 129)	14,76	0,680	10,04
7	I2RA7580	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 130)	23,64	0,840	19,86
8	I2RA7M00	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 17 05 03* segons la Llista Europea de Residus (P - 131)	266,33	0,085	22,64

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.02.01.08	1.366,62
-------	-----------------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 76)	6,76	6,000	40,56
2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 78)	10,39	3,000	31,17
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 79)	20,65	4,000	82,60
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 80)	1,62	3,000	4,86
5	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 81)	3,15	6,000	18,90
6	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 84)	17,82	2,000	35,64
7	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat	48,31	3,000	144,93

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

			segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 85)			
8	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (P - 87)	38,84	1,000	38,84
9	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 88)	26,17	3,000	78,51
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 82)	28,73	4,000	114,92
11	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 77)	7,93	4,000	31,72

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.02.02.01	622,65
-------	-----------------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 90)	1,74	16,200	28,19
2	H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 91)	17,86	4,200	75,01
3	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 92)	15,58	1,500	23,37
4	H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 93)	7,54	3,500	26,39
5	H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 94)	6,86	15,000	102,90
6	H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 95)	8,70	15,000	130,50
7	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 96)	2,74	155,000	424,70
8	H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs (P - 97)	35,94	6,500	233,61
9	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 98)	0,28	79,000	22,12
10	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 99)	28,23	1,000	28,23

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

11	H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 100)	119,34	1,000	119,34
12	HBBA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 103)	41,30	1,000	41,30
13	HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 104)	6,12	1,000	6,12
14	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 107)	49,83	1,000	49,83

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.02.02.03	1.311,61
-------	-----------------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 102)	13,51	2,000	27,02
2	HBC1JF01	u	Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 105)	25,68	2,000	51,36
3	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 108)	66,58	3,000	199,74
4	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 109)	79,06	3,000	237,18
5	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 110)	70,75	3,000	212,25
6	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 112)	67,62	6,000	405,72
7	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 113)	27,90	2,000	55,80
8	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 114)	34,58	1,000	34,58
9	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 115)	120,82	1,000	120,82
10	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 116)	68,64	1,000	68,64
11	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 117)	78,78	1,000	78,78
12	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 118)	50,40	1,000	50,40

EUR

PRESSUPOST

13	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 119)	2,39	3,000	7,17
14	HQU21301	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 111)	63,18	1,000	63,18
15	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 120)	194,96	1,000	194,96
16	HBC1KJ00	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 106)	6,32	30,000	189,60

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.02.02.04	1.997,20
-------	-----------------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	02	SEGURETAT I SALUT
Capítol (1) (1)	05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 101)	26,45	12,000	317,40

TOTAL	Capítol (1) (1)	01.02.02.05	317,40
-------	-----------------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2
Capítol	02	NO TRAMIFICAT
Capítol (1)	03	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA100OC	pa	Partida alçada a justificar per a condicionament i reposició de murs de contenció (P - 0)	17.000,00	1,000	17.000,00
2	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 151)	5.300,00	1,000	5.300,00
3	XPA900AC	pa	Partida alçada a justificar de l'1,5% del PEM, per a despeses d'acció cultural, segons Llei 5/2020 (P - 0)	8.008,30	1,000	8.008,30

TOTAL	Capítol (1)	01.02.03	30.308,30
-------	-------------	----------	-----------

Resum de pressupost

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 6: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01.01.08.01	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	14.156,02
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.08	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIO	14.156,02
Títol 3	01.01.03.01.02.01	Nou diposit	4.110,88
Títol 3	01.01.03.01.02.02	Entorn Sant Mateu	2.992,76
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.02	Tractaments de restauració	7.103,64
			21.259,66

NIVELL 5: Capítol (1) (1) (1)			Import
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES	64.990,53
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.02	DIPOSIT	88.298,10
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.03	CAMBRA DE CLAUS	32.992,57
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.04	CANONADES I EQUIPS	46.919,79
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.05	PERICONS	4.409,64
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.06	URBANITZACIÓ	36.814,57
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.08	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIO	14.156,02
Capítol (1) (1)	01.01.01.01	OBRA CIVIL	288.581,22
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.01	DIPOSIT	1.548,55
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.02	EQUIP DE CONTROL I MESURA	2.051,42
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.03	EQUIPS DE TELECONTROL	1.135,60
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.04	BOMBES DOSIFICADORES	2.167,96
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.05	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	237,12
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.06	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE	1.950,39
Capítol (1) (1)	01.01.01.02	EQUIPS	9.091,04
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.01	Treballs previs	784,00
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.02	Tractaments de restauració	7.103,64
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.04	Gestió de Residus	250,01
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.05	Seguretat i Salut	900,82
Capítol (1) (1)	01.01.03.01	EX-CXG-17032.F2	9.038,47
			306.710,73

NIVELL 4: Capítol (1) (1)			Import
Capítol (1) (1)	01.01.01.01	OBRA CIVIL	288.581,22
Capítol (1) (1)	01.01.01.02	EQUIPS	9.091,04
Capítol (1)	01.01.01	DIPÒSIT	297.672,26
Capítol (1) (1)	01.01.02.01	ACTUACIONS A L'ENTORN TUNEL DE BRACONS	55.916,87
Capítol (1) (1)	01.01.02.02	FINCA CAN MATEU	12.831,79
Capítol (1) (1)	01.01.02.03	CLAVAMENT	122.503,60
Capítol (1)	01.01.02	OBRES COMPLEMENTÀRIES	191.252,26
Capítol (1) (1)	01.01.03.01	EX-CXG-17032.F2	9.038,47
Capítol (1)	01.01.03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	9.038,47

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol (1) (1)	01.02.01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
Capítol (1)	01.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
Capítol (1) (1)	01.02.02.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	622,65
Capítol (1) (1)	01.02.02.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.311,61
Capítol (1) (1)	01.02.02.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	1.997,20
Capítol (1) (1)	01.02.02.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	317,40
Capítol (1)	01.02.02	SEGURETAT I SALUT	4.248,86
			503.578,47

NIVELL 3: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.01.01	DIPÒSIT	297.672,26
Capítol (1)	01.01.02	OBRES COMPLEMENTÀRIES	191.252,26
Capítol (1)	01.01.03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	9.038,47
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	497.962,99
Capítol (1)	01.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	1.366,62
Capítol (1)	01.02.02	SEGURETAT I SALUT	4.248,86
Capítol (1)	01.02.03	PARTIDES ALÇADES	30.308,30
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	35.923,78
			533.886,77

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	497.962,99
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	35.923,78
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2	533.886,77
			533.886,77

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2	533.886,77
			533.886,77

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 6: Títol 3			%
Títol 3	01.01.01.01.08.01	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	2,65
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.08	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIO	2,65
Títol 3	01.01.03.01.02.01	Nou diposit	0,77
Títol 3	01.01.03.01.02.02	Entorn Sant Mateu	0,56
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.02	Tractaments de restauració	1,33
			3,98
NIVELL 5: Capítol (1) (1) (1)			%
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES	12,17
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.02	DIPOSIT	16,54
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.03	CAMBRA DE CLAUS	6,18
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.04	CANONADES I EQUIPS	8,79
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.05	PERICONS	0,83
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.06	URBANITZACIÓ	6,90
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.01.08	ELECTRICITAT I IL·LUMINACIO	2,65
Capítol (1) (1)	01.01.01.01	OBRA CIVIL	54,05
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.01	DIPOSIT	0,29
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.02	EQUIP DE CONTROL I MESURA	0,38
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.03	EQUIPS DE TELECONTROL	0,21
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.04	BOMBES DOSIFICADORES	0,41
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.05	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS	0,04
Capítol (1) (1) (1)	01.01.01.02.06	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT I HIGIENE	0,37
Capítol (1) (1)	01.01.01.02	EQUIPS	1,70
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.01	Treballs previs	0,15
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.02	Tractaments de restauració	1,33
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.04	Gestió de Residus	0,05
Capítol (1) (1) (1)	01.01.03.01.05	Seguretat i Salut	0,17
Capítol (1) (1)	01.01.03.01	EX-CXG-17032.F2	1,69
			57,45
NIVELL 4: Capítol (1) (1)			%
Capítol (1) (1)	01.01.01.01	OBRA CIVIL	54,05
Capítol (1) (1)	01.01.01.02	EQUIPS	1,70
Capítol (1)	01.01.01	DIPÒSIT	55,76
Capítol (1) (1)	01.01.02.01	ACTUACIONS A L'ENTORN TUNEL DE BRACONS	10,47
Capítol (1) (1)	01.01.02.02	FINCA CAN MATEU	2,40
Capítol (1) (1)	01.01.02.03	CLAVAMENT	22,95
Capítol (1)	01.01.02	OBRES COMPLEMENTÀRIES	35,82
Capítol (1) (1)	01.01.03.01	EX-CXG-17032.F2	1,69
Capítol (1)	01.01.03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	1,69

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Capítol (1) (1)	01.02.01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	0,26
Capítol (1)	01.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	0,26
Capítol (1) (1)	01.02.02.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	0,12
Capítol (1) (1)	01.02.02.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	0,25
Capítol (1) (1)	01.02.02.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	0,37
Capítol (1) (1)	01.02.02.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	0,06
Capítol (1)	01.02.02	SEGURETAT I SALUT	0,80
			94,32
NIVELL 3: Capítol (1)			%
Capítol (1)	01.01.01	DIPÒSIT	55,76
Capítol (1)	01.01.02	OBRES COMPLEMENTÀRIES	35,82
Capítol (1)	01.01.03	MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL	1,69
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	93,27
Capítol (1)	01.02.01	GESTIÓ DE RESIDUS	0,26
Capítol (1)	01.02.02	SEGURETAT I SALUT	0,80
Capítol (1)	01.02.03	PARTIDES ALÇADES	5,68
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	6,73
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	TRAMIFICAT	93,27
Capítol	01.02	NO TRAMIFICAT	6,73
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost AA-CXG-17032.F2	100,00
			100,00

EUR

Pressupost general

Annex d'Actualització del Projecte Constructiu. Portada d'aigües a la finca Sant Mateu. C-37, PK 168+000. Marge esquerre. La Vall d'en Bas. Clau: AA-CXG-17032.F2

ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37. PK 168+000. MARGE ESQUERRE.
LA VALL D'EN BAS. CLAU: AA-CXG-17032.F2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA 5.243,77

Subtotal	5.243,77
-----------------	----------

21 % IVA SOBRE 5.243,77.....	1.101,19
------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	6.344,96
---------------------------------------	---	----------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

ANNEX D'ACTUALITZACIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU
PORTADA D'AIGÜES A LA FINCA SANT MATEU. C-37. PK 168+000. MARGE ESQUERRE.
LA VALL D'EN BAS. CLAU: AA-CXG-17032.F2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	533.886,77
-------------------------------------	------------

13 % DESPESES GENERALS SOBRE 533.886,77.....	69.405,28
--	-----------

6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 533.886,77.....	32.033,21
---	-----------

Subtotal	635.325,26
-----------------	------------

21 % IVA SOBRE 635.325,26.....	133.418,30
--------------------------------	------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	768.743,56
---------------------------------------	---	------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS SEIXANTA-VUIT MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)

Barcelona, desembre de 2024

Els autors de l'Annex d'Actualització del Projecte Constructiu,

Práxedes Gimenez Jiménez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS

Ignacio López Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports
AYESA ENGINYERIA I SERVEIS