

DOCUMENT NÚM 3.
PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS
TÈCNIQUES PARTICULARS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

El present Plec de Condicions regirà en l'execució de les obres del present projecte i prevaldrà en el seu cas sobre les condicions contingudes en el plec de condicions tècniques generals. El present plec consta de les següents parts:

CAPÍTOL I)	CONDICIONS GENERALS
CAPÍTOL II)	CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS I EQUIPS
CAPÍTOL III)	EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES
CAPÍTOL IV)	AMIDAMENTS, VALORACIÓ I ABONAMENT

CAPÍTOL I

CONDICIONS GENERALS

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

ARTICLE 1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Totes les obres venen definides en els plànols i s'executaran d'acord amb el que en ells s'indiqui, atenent a les especificacions del present plec de condicions i a les ordres de l'enginyer director de les obres.

És objecte d'aquest projecte definir les obres per a la realització de la urbanització de la UA-14 al terme municipal de Montornès del Vallès.

Les obres que comprèn el present projecte són:

- Demolicions de paviment i estructures existents.
- Explanació, moviment de terres i pavimentació dels nous carrers, així com totes aquelles unitats complementàries com ara voreres, zones verdes, etc.
- Xarxes de serveis relatives al sanejament; abastament d'aigua; electricitat d'alta i baixa tensió; enllumenat públic; xarxa de telecomunicacions i xarxa de gas.
- Demolició i/o desviament de totes les unitats preexistents no adequades a les noves determinacions.
- Arbrat, enjardinament i xarxa de reg.
- Senyalització.
- Mobiliari urbà.

ARTICLE 2. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'obra haurà de quedar acabada en el termini de 6 MESOS (inclosos períodes inhàbils) excepte prescripció contrària del plec de condicions econòmiques-administratives.

El contractista podrà sol·licitar una pròrroga d'aquest termini, per raons justificades, sempre que ho faci abans del venciment del mateix. Les sol·licituds cursades posteriorment no seran acceptades.

ARTICLE 3. MARQUES COMERCIALS

L'especificació d'una determinada marca comercial per un determinat material del projecte, bé sigui en els plànols o en aquest PCTP, s'entendrà sempre com a una definició de característiques (dimensions, qualitats, ...) exemplificada pel material que subministra l'anomenada casa comercial.

En conseqüència queda sempre entesa la total llibertat per part del contractista per seleccionar els seus propis subministradors sol·licitant a la D.F. l'aprovació dels nous fabricats en substitució dels prescrits.

Les característiques tècniques del material alternatiu proposat que no puguin comprovar-se per inspecció visual, s'hauran de garantir mitjançant documentació suficient i en últim extrem mitjançant assaigs a càrrec del contractista.

Queda expressament prohibida la col·locació d'aquests materials abans de rebre l'aprovació expressa de la D.F.

ARTICLE 4. SERVEIS AFECTATS

El contractista queda obligat, tal i com reflecteix el plec general, a buscar informació i a presentar-la com a condició inexcusable per a la signatura de l'acta de replanteig.

Aquesta informació s'haurà de presentar dibuixada sobre una còpia dels plànols de planta del projecte i segellada per l'empresa titular del servei.

En particular s'exigirà la presentació dels plànols referents a esteses i conduccions elèctriques.

ARTICLE 5. PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

Les partides alçades a justificar per qualsevol concepte són quantitats disposades per resoldre una problemàtica coneguda però no quantificada en termes d'unitats d'obra.

Els treballs que siguin necessaris seran definits per la D.F. i el contractista estarà obligat a executa'ls als preus unitaris del quadre de preus o, en el seu defecte, als que contradictòriament s'estableix.

ARTICLE 6. PARTIDES ALÇADES PER A IMPREVISTOS

Es tracta de quantitats destinades a resoldre petites actuacions necessàries per a l'execució del projecte i que no han estat previstes o s'ha ocasionat com a conseqüència del desenvolupament dels treballs.

La seva execució serà ordenada per la D.F. i el contractista estarà obligat a executar-les als preus unitaris del quadre de preus o, en el seu defecte, als que contradictòriament s'estableixin.

CAPÍTOL II
CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS
MATERIALS I EQUIPS

CAPÍTOL II. CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS I EQUIPS

1. TERRES I ÀRIDS

1.1. Sòls i Terres

2. LIGANTS, REGS I MESCLES BITUMINOSES

3. CIMENT

3.1. Condicions Generals

3.2. Tipus a utilitzar a les obres

3.3. Manipulació i emmagatzematge

3.4. Inspecció i assaigs

4. ÀRIDS FINS A MORTERS I FORMIGONS

4.1. Granulometria

4.2. Qualitat

4.3. Assaigs

5. ÀRIDS GRUIXUTS PER A FORMIGONS

5.1. Característiques generals

5.2. Granulometria

5.3. Qualitat

5.4. Assaigs

6. AIGUA PER A MORTERS I FORMIGONS

6.1. Característiques generals

6.2. Assaigs

7. ADDITIUS

7.1. Condicions generals

7.2. Aeració

7.3. Plastificant

7.4. Productes filmògens

8. MORTER HIDRÀULIC

8.1. Condicions generals

8.2. Materials

8.3. Dosificació

8.4. Fabricació

9. FORMIGONS

9.1. Condicions Generals

9.2. Materials

9.3. Tipus

9.4. Dosificacions

9.5. Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball

10. ACER PER A ARMADURES

10.1. Acer ordinari

10.2. Acer especial d'alta resistència

10.3. Assaigs

11. FUSTERIA I FERRAMENTA

11.1. Fustes

11.2. Ferro dolç

11.3. Ferraments i claus

12. PREFABRICATS

12.1. Vorada

12.2. Rajola hidràulica

12.3. Pericons i pous de registre

13. BASTIMENTS I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A POU I PERICONS

- 13.1. Materials
- 13.2. Aspecte i acabat
- 13.3. Característiques constructives
- 13.4. Assaigs

21.7. Conjunt de cargols

21.8. Pintures

22. SENYALITZACIÓ

22.1. Senyals de circulació

14. TUBS DE POLIETILÉ

- 14.1. Per cables (electricitat, enllumenat i telecomunicacions)
- 14.2. Per abastament d'aigua

15. TUB DE POLIPROPILÈ

- 15.1. Per sanejament

16. GUALS DE GRANIT

17. EMBORNALS I REIXES INTERCEPTORES

18. HIDRANTS

19. BOQUES DE REG

20. VÀLULES

- 20.1. Vàlvules de comporta
- 20.2. Vàlvules de ventosa

21. ENLLUMENAT

- 21.1. Llumeneres
- 21.2. Bàculs i columnes de xapa d'acer galvanitzada
- 21.3. Làmpades
- 21.4. Caixes de derivació i protecció
- 21.5. Quadre de comandaments
- 21.6. Connexió a terra

1. TERRES I ÀRIDS

1.1 SÒLS I TERRES

A efectes del seu ús en rebliment de rases, terraplens o com a fonaments de paviments, els sòls naturals es classificaran de la forma següent:

SÒLS SELECCIONATS	SS
SÒLS ADEQUATS	SA
SÒLS TOLERABLES	ST
SÒLS INADEQUATS	SSI

(Sòls inadequats seran els que no compleixin les condicions exigides als tolerables)

Les característiques de cada tipus, s/art. 330 PG3, són:

	SS	SA	ST
% Pes elements	100%	100%	75%
Dimensions inferiors a:	8 cm	10cm	15cm
PLASTICITAT	LL<30 IP<10	LL<40	LL<40 o bé LL<65 i IP>(0,6LL-9)
DENSITAT MàX. PRÒCTOR NORMAL (K/dm ³)		>1750	>1450
% MATÈRIA ORGÀNICA	Exempt	<1%	<2%

Els sòls inadequats no s'utilitzaran en cap unitat d'obra i la seva possible eliminació de ciments i explanació serà decidida per la D.F. segons les circumstàncies particulars de cada obra.

2. LLIGANTS, REGS I MESCLES BITUMINOSES

2.1 BETUMS ASFÀLTICS FLUÏDIFICATS. (art. 211 PG3)

2.2 EMULSIÓ ASFÀLTICA. (art. 213 PG3)

2.3 REGS D'IMPRIMACIÓ. (art. 530 PG3)

2.4 REGS D'ADHERÈNCIA. (art. 531 PG3)

2.5 TRACTAMENT SUPERFICIAL. (art. 532 PG3)

2.6 TRACTAMENTS SUPERFICIALS AMB LLETADES BITUMINOSES. (art. 540 PG3)

2.7 MESCLES BITUMINOSES EN FRED. (art. 541 PG3)

2.8 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT. (art. 542 PG3)

Les característiques tècniques exigides són:

a) Capa de trànsit:

- L.A. < 25
- c.p.a. > 0.45 (àrid porfíric)
- Complir la taula 542. 3 (PG3) per tràfic pesat
- S'utilitzaran mescles denses o semi denses . (Va, D12, D20, D25, S12, S20, ...)

(En absència d'especificació s'entendrà com descrit el tipus D20 per capes de 5 cm i el D12 per les de 4 cm)

b) Capes de base o intermèdies:

- L.A. < 30
- c.p.a. > 0.40
- Complir la taula 542. 3 (PG3) per tràfic pesat
- S'utilitzaran mescles denses, semi denses o grosses segons estableixi el plec particular.
(En absència d'especificació s'entendrà com descrit el tipus D20).

3. CIMENT

Art. 202 del PG3

3.1 CONDICIONS GENERALS

Tots els ciments que s'utilitzin a les obres s'atindran a la Instrucció RC-75 del plec de prescripcions tècniques generals, per a la recepció d'aglomerants hidràulics, segons Decret 1964/1975 de data 23 de maig.

Seran capaços de proporcionar als formigons les condicions exigides en els apartats corresponents a aquest plec.

3.2 TIPUS A UTILITZAR A LES OBRES

D'acord amb les definicions contingudes a l'esmentat RC-75 els tipus de ciment que s'utilitzaran en les obres, d'acord amb l'establert en els corresponents apartats d'aquest plec, seran els següents:

P-250	De dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat de resistència mínima del morter estàndard als vint-i-vuit dies.
P-350	De tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat de resistència mínima del morter estàndard als vint-i-vuit dies.

3.3 MANIPULACIÓ I EMMAGATZEMATGE

El ciment serà transportat en envasos de paper, d'un tipus aprovat, en què haurà de constar expressament el tipus de ciment i el nom del fabricant, o bé, a dojo en dipòsit hermètic i en aquest cas haurà d'acompanyar a cada remesa el document de lliurament amb les mateixes indicacions esmentades. No es permetrà l'enviament de ciment en envasos de jute o teixits similars.

El ciment s'emmagatzemarà de tal forma que permeti el fàcil accés per a l'adequada inspecció d'identificació de cada remesa, en un magatzem protegit convenientment contra la humitat del terra i de les parets.

En el cas que el ciment s'emmagatzemi en sacs, s'apilaran sobre tarimes, separats de les parets del magatzem i deixant un passadís entre les diferents piles amb l'objectiu de permetre el pas al personal i aconseguir una bona aeració del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim, es col·locarà un taulell o tarima que permeti l'aeració de les piles dels sacs.

3.4 INSPECCIÓ I ASSAIGS

Cada una de les partides de ciment que es rebin a l'obra, es sotmetrà, amb caràcter preceptiu, als assaigs de recepció indicats en el plec de general de condicions per a la recepció de conglomerants hidràulics a les obres de caràcter oficial. Es pot fer la recepció sobre certificat del fabricant que garanteixi el compliment del ciment amb tot l'exigit en el plec abans esmentat.

Independentment dels assaigs, quan l'esmentat ciment, en condicions atmosfèriques normals, hagi estat emmagatzemat en sacs durant un termini igual o superior a sis setmanes, es procedirà a la comprovació que les condicions d'emmagatzematge han estat les adequades. A tal efecte, es repetiran els assaigs de recepció abans indicats, pel següent ordre:

1. Residu sobre tamís de 4.900 malles
2. Pèrdua al foc
3. Assaigs restants

S'haurà de tenir en compte que només es necessita que el ciment compleixi amb l'assaig 1. o en el seu defecte amb el 2. perquè sigui declarat apte.

Haurà de repetir-se l'assaig de comprovació de condicions d'emmagatzematge si transcorren sis setmanes, o més, des de l'anterior fins el moment de la seva utilització.

En ambients molt humits o en cas de condicions atmosfèriques especials, l'enginyer encarregat podrà variar al seu criteri els indicats terminis de sis setmanes. S'autoritza a l'enginyer encarregat de reduir la sèrie completa d'assais de recepció a les proves d'adormiment, estabilitat a l'aigua calenta i resistència del morter normal als set dies, si ho considera oportú.

El ciment serà rebutjat si deixa de complir alguna de les condicions que s'exigeixen en els assaigs que s'han esmentat.

4. ÀRIDS FINS PER A MORTERS I FORMIGONS

Els agregats fins per a formigons es compondran d'elements durs, resistents, sense excés de formes planes, exempts de pols, brutícia i altres matèries estranyes adherides.

Els agregats fins a utilitzar seran arenes naturals o procedents de piconat de pedres de pedrera que compleixin els requisits de l'agregat gruixut.

L'enginyer director podrà exigir el rentat dels àrids fins al límit que elimini les impureses no acceptables.

4.1 GRANULOMETRIA

L'àrid fi haurà de tenir una corba granulomètrica compresa en l'ús definit per les corbes límits de la figura 1a. a què es refereix l'article 12 B de la Instrucció pel el projecte d'Obres de formigó". (EHE-98)

4.2 QUALITAT

La quantitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà els límits, que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

Terrossos d'argila.....	1,00
Fins que passin pel tamís 0,080	
UNE 7050.....	5,00
Material retingut pel tamís	
0,063 UNE 7050 i que flota en	
un líquid, el pes específic del	
qual és 2.....	0,50
Compostos de sofre, expressats	
en SO ₃ i referits a l'àrid sec.....	1,00

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb els àlcals del ciment.

No s'utilitzaran els àrids fins que presentin una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància padró segons l'assaig M.E. 1.32 de la instrucció.

Les pèrdues de l'àrid fi sotmès a l'acció de les solucions del sulfat sòdic o magnesi, en cinc cicles serà inferior al deu per cent o al quinze per cent respectivament.

4.3 ASSAIGS

Tots els assaigs que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la Instrucció especial per a estructures de formigó de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètrica s'executarà d'acord a la "Norma d'assais 150/58 del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl". Les característiques de l'àrid fi es comprovaran abans de la seva

utilització, mitjançant l'execució de les sèries completes d'assaigs que consideri pertinents l'enginyer encarregat.

5. ÀRIDS GRUIXUTS PER A FORMIGONS

5.1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

L'àrid gruixut a utilitzar en formigons serà procedent del piconat de pedra de pedrera o de graveres naturals.

Es composarà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable, sense excés de pedres planes, allargades, toves o fàcilment desintegrables, pols, brutícia, argila i altres matèries estranyes adherides. L'enginyer encarregat podrà exigir el rentat dels àrids fins a l'eliminació de les impureses no acceptables.

5.2 GRANULOMETRIA

Complirà en tot cas les condicions de l'article 12 B de la Instrucció per al projecte d'obres de formigó.

La mida màxima a utilitzar serà de quatre centímetres (4 cm).

5.3 QUALITAT

La quantitat de substàncies perjudicials que pugui contenir l'àrid gruixut, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen referits en tant per cent al pes total de la mostra:

Terrossos d'argila.....	0,25
Partícules toves.....	5,00
Fins que passin pel tamís 0,080	
UNE 7050.....	1,00

Material retintut pel tamís	
0,063 UNE 7050 i que flota en	
un líquid el pes específic del qual és 2.....	1,00
Compostos de sofre, expressats	
en SO ₃ i referits a l'àrid sec.....	1,00

L'àrid gruixut estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb l'àlcalis del ciment. La pèrdua de pes de l'àrid gruixut sotmès a cicles de tractament amb el sulfat sòdic o magnèsic no serà superior al dotze per cent o al divuit per cent respectivament. El coeficient de qualitat, mesurat per assaigs de "Los Angeles" no serà superior a un quaranta per cent.

5.4. ASSAIGS

Tots els assaigs que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la instrucció especial per a estructures de formigó armat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètrica s'executarà d'acord a les "Normes d'assaigs 150/58 del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques".

Les característiques de l'àrid gruixut a utilitzar es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes d'assaigs que consideri oportunes l'enginyer encarregat.

6. AIGUA PER A MORTERS I FORMIGONS

6.1. CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Excepte justificació especial hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les condicions següents:

- a) Valor pH comprés entre 5 i 8.
- b) Substàncies solubles en quantitat inferior a trenta-cinc grams per litre.
- c) Contingut de sulfats, expressats en SO₃, inferior a 0,3 grams per litre.

6.2. ASSAIGS

Tots els assaigs s'executaran d'acord amb els mètodes d'assaig de la H.A. 61. Les característiques de l'aigua a utilitzar en morters i formigons es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes o reduïdes d'assaigs que consideri pertinents l'enginyer director.

7. ADDITIUS

7.1 CONDICIONS GENERALS

S'autoritza l'ús de qualsevol producte sempre que es justifiqui, mitjançant els oportuns assaigs, si després d'agregada la substància els formigons segueixin complint totes les condicions d'aquest plec.

Totes les addicions han de ser prèviament aprovades per l'enginyer director, tenint en compte que una vegada aprovat un producte concret, no podrà substituir-se per un altre sense ser sotmès a una nova aprovació. Abans de l'ús inicial de qualsevol addició, s'informarà a l'enginyer director, per escrit i amb quinze dies d'antelació indicant el nom i l'origen de cada addició.

7.2 AIREACIÓ

El contractista utilitzarà un airejant aprovat per l'enginyer director en tot el formigó que s'usi de revestiment i estructures. Els productes airejants seran acceptats sobre certificat del fabricant que demostrï que el producte reuneix totes les condicions exigides. Això i el permís per a ús de l'enginyer director, alliberarà al constructor de la responsabilitat que el formigó compleixi totes les condicions d'aquest plec.

La quantitat d'aire inclòs en volum serà del cinc al sis per cent del volum del formigó.

Els productes airejants assajats seguint el mètode 1.56 de la "Instrucció H.A. 61", hauran de complir les següents condicions:

- a) El percentatge de traspuament d'aigua de la mostra de formigó amb airejant no excedirà del seixanta-cinc per cent del que correspon a una mostra del mateix formigó sense aire.
- b) La resistència a la compressió de la mostra de formigó amb airejant no serà inferior al vuitanta per cent de la que presenta una mostra del mateix formigó sense airejant.

7.3 PLASTIFICANT

El constructor podrà usar un plastificant prèviament aprovat en tot el formigó d'estructures. Aquest plastificant haurà d'afegir-se a l'aigua en el moment del pastat.

El constructor haurà d'enviar a l'enginyer director els resultats d'assaigs que mostrin el comportament del plastificant i el seu efecte en la resistència del formigó en varies edats.

El plastificant subministrat, haurà de comportar-se a la obra exactament igual que als assaigs realitzats.

7.4 PRODUCTES FILMÒGENS

Són líquids que es poden estendre sobre la superfície del formigó i formar una pel·lícula endurida o impermeable. Són condicions essencials: que es puguin estendre amb un distribuïdor mecànic; que sigui capaç de formar una pel·lícula contínua, sense clivelles ni forats adherida a la superfície del formigó; que aquesta pel·lícula sigui flexible i romangui intacta al menys set dies després de la seva aplicació i que no reaccioni perjudicialment al formigó. La pèrdua de l'aigua a l'assaig ASTM, designació C-156 no serà superior a 0,055 grams per centímetre quadrat. Hauran de ser de color clar preferiblement blanc, admetre un període d'emmagatzematge no inferior a noranta dies i complir amb les ASTM, designació C-309, i AASHO M-148.

8. MORTER HIDRÀULIC

8.1 CONDICIONS GENERALS

Per a la seva utilització en assentament de peces prefabricades, rebut de junts i acabats, s'utilitzarà el tipus de morter hidràulic les característiques del qual es defineixen a continuació.

8.2 MATERIALS

Els materials a utilitzar compliran les condicions que s'exigeixen als articles corresponents d'aquest plec.

El ciment serà del tipus P-250 i P-350.

8.3 DOSIFICACIÓ

La dosificació del ciment serà de tres-cents quilograms per metre cúbic de morter.

El volum d'arena per metre cúbic de morter serà de nou-cents litres.

8.4 FABRICACIÓ

La barreja podrà realitzar-se a mà o mecànicament. En el primer cas es farà sobre pis impermeable, barrejant en sec el ciment i l'arena fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme, al qual s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè una vegada batut, tingui la consistència necessària per a la seva aplicació a l'obra.

Es fabricarà només el morter precís per a ús immediat, rebutjant tot el que hagi començat l'adormiment i el que hagi estat utilitzat als quaranta-cinc minuts del pastat.

9. FORMIGONS

9.1 CONDICIONS GENERALS

Els formigons compliran les condicions exigides a la "Instrucció pel projecte d'Obres de Formigó (EHE-98)"

Sempre que en una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferent tipus serà necessari tenir present tot el que s'indica en les instruccions i plecs de condicions vigents, sobre la compatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

9.2 MATERIALS

Els materials que necessàriament s'utilitzaran són els definits per a aquestes obres en els articles del present plec de condicions i compliran les prescripcions que per a ells es fixin en els mateixos.

9.3 TIPUS

Per a la seva utilització en les diferents classes d'obres i d'acord amb la resistència característica exigible als vint-i-vuit dies, en proveta cilíndrica de quinze centímetres de diàmetre i trenta centímetres d'alçada, es regirà pel que s'assenyali els plànols i annexos de càlcul corresponents.

No s'acceptarà la fabricació manual de formigons excepte pel seu ús com a formigó de neteja o rebliment.

Podran fabricar-se "in situ" els formigons de resistència característica $f_{ck}=10$ i $f_{ck}=15$.

Els formigons de resistència característica especificada superior a 15N/mm^2 hauran de subministrar-se necessàriament des de la central formigonera, llevat autorització expressa de la D.F.

No s'admet la utilització de cendres volants a la fabricació de formigons llevat autorització expressa de la D.F.

9.4 DOSIFICACIONS

Les dosificacions dels materials es fixaran, per a cada tipus de formigó, d'acord amb les indicacions donades a l'apartat 10.5, sent, en tot cas, acceptades per l'enginyer encarregat.

La dosificació dels diferents materials destinats a la fabricació del formigó, es farà sempre en pes, amb l'única excepció de l'aigua, dosificació de la qual, es farà en volum.

- Dosificació del ciment:

La dosificació del ciment es farà en quilograms per metre cúbic. (kg/m³).

- Dosificació dels àrids:

La dosificació dels àrids a emprar es farà en quilograms per metre cúbic. (kg/m³).

- Dosificació de l'aigua:

La dosificació de l'aigua es farà en litres per metre cúbic. (l/m³).

- Dosificació dels additius:

Quan es consideri pertinent, podrà emprar-se com a addicions al formigó, tot tipus de productes sancionats per la experiència i que hagin estat definits en el present plec.

Les dosificacions hauran de ser fixades per l'enginyer director a la vista de les circumstàncies que concorren a cada tipus d'obra.

9.5 ESTUDI DE LA BARREJA I OBTENCIÓ DE LA FÓRMULA DE TREBALL

L'execució de qualsevol barreja de formigó en obra no haurà d'iniciar-se fins que la seva corresponent fórmula de treball hagi estat estudiada i aprovada per l'enginyer director.

L'esmentada fórmula senyalarà, exactament, el tipus de ciment pòrtland a emprar, la classe i mida de l'àrid gruixut, la consistència del formigó i els continguts, en pes de ciment, àrid fi, i àrid gruixut, i en volum d'aigua, tot per metre cúbic de barreja. Sobre les dosificacions ordenades, les toleràncies admissibles seran les següents:

- L'u per cent en més o en menys, en els àrids.

- L'u per cent en més o en menys, en la quantitat d'aigua.

- La relació aigua-ciment es fixarà mitjançant assigs que permetin determinar el seu valor òptim, tenint en compte les resistències exigides, docilitat en què el formigó penetri als últims racons de l'encofrat, envolcallant completament les armadures, en el seu cas.

En tot cas, les dosificacions escollides hauran de ser capaces de proporcionar formigons que tinguin les qualitats mínimes de resistència indicades en 9.3.

Per confirmar aquest extrem abans d'iniciar-se les obres i una vegada fixats els valors òptims de la consistència de les mescles en funció dels mitjans de posada a l'obra, tipus d'encofrat, etc., es fabricaran cinc masses representatives de cada dosificació, i es determinarà el seu assentament en con d'Abrams, i limitant-se a les Normes indicades en el mètode d'assaig M.E. 1.8d. un mínim de sis provetes per cada una de les cinc pastades corresponents a cada dosificació. S'obtenen d'aquesta forma trenta provetes per cada dosificació corresponent a cada tipus de formigó. Conservades aquestes provetes en ambient normal, es trencaran als vint-i-vuit dies (M.E. 1.8d. de la "Instrucció Especial per a Estructura de formigó Armat de l'I.E.T.C.C.). Així mateix, si l'enginyer director ho considerés pertinent hauran de realitzar-se assaigs de resistència flexotracció, els assentaments i resistències característiques obtingudes s'augmentaran i disminuiran respectivament, en un quinze per cent per tenir en compte la diferent qualitat dels formigons executats a laboratori i a obra, i es comprovaran amb els límits que prescribeixin. Si els resultats són favorables, la dosificació es pot admetre com a bona.

Al menys d'una de les cinc pastades corresponents a cada dosificació es fabricarà doble número de provetes, amb la finalitat de trencar la meitat als set dies i deduir el coeficient d'equivalència entre la ruptura als set dies i als vint-i-vuit.

10. ACER PER A ARMADURES

Es defineix com a acer per armar, el producte siderúrgic d'aquest nom, disposat en barres, la finalitat del qual és suportar els esforços de tracció de les peces de formigó armat i participar juntament amb el formigó en els demés esforços.

10.1 ACER ORDINARI

Les barres que constitueixen les armadures per al formigó no presentaran clivelles, bufaments ni minves de secció superiors al cinc per cent (5%). El seu mòdul d'elasticitat serà superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 kg/cm²).

Les barres llises hauran de tenir un límit elàstic aparent, igual o superior als que es senyalen a la següent taula:

Diàmetre en mm	6	8	10	12	16	20	25
Límit elàstic mínim (kg/cm²)	2800	2700	2600	2500	2400	2300	2300

S'entén per límit elàstic aparent, la mínima tensió capaç de produir una deformació remanent del 0,2 per cent.

10.2 ACER ESPECIAL D'ALTA RESISTÈNCIA

El límit elàstic aparent serà superior a quatre mil cent quilograms per centímetre quadrat (4.100 kg/cm2).

L'allargament de ruptura serà igual o superior al vuit per cent (8%) amidat sobre base de cinc (5) diàmetres.

No s'observaran ni clivelles ni fissures amb un plegat a cent vuitanta graus (180º) efectuat a vint graus centígrads (20ºC) sobre un mandrí de diàmetre n sen n no superior a cinc (5).

Complirà la condició d'alta adherència determinada per l'assaig d'arrancada prescrit en la "Instrucció pel Projecte d'Obres de formigó" (EHE-98).

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES GARANTITZADES DE LES BARRES CORRUGADES

Designació	Classes d'acer	Límit elàstic f_y en kg/cm^2 no menor que	Càrrega unitària de ruptura f_s en kg/cm^2 no menor que (1)	Allargament de ruptura en % sobre base de 5 diàmetres no menor que	Relació f_s/f_y a assaig no menor que (2)
AEH 400N	Duresa natural	4100	5300	16	1,20
AEH 400F	Estirat en fred	4100	4500	12	1,05
AEH 500N	Duresa natural	5100	6100	14	1,15
AEH 500F	Estirat en fred	5100	5600	10	1,05
AEH 600N	Duresa natural	6100	7100	12	1,10
AEH 600F	Estirat en fred	6100	6700	8	1,05

(1) Per al càlcul dels valors unitaris s'utilitzarà la secció nominal.

(2) Relació mínima admissible entre la càrrega unitària de ruptura i el límit elàstic obtingut a cada assaig.

10.3 ASSAIGS

Les característiques de les barres d'acer tan ordinari com a especial, per armar i les forjades, es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució de les sèries completes d'assaigs que consideri pertinents l'enginyer director de l'obra.

11. FUSTERIA I FERRAMENTA

11.1 FUSTES

Totes les fustes s'hauran d'utilitzar sanes, ben curades, sense guerxaments en cap sentit. Estaran completament exemptes dels nusos, passant, corcons, clivelles en general i tots els defectes que indiquin malaltia del material i que, per tant, afecten a la durada dels materials i al bon aspecte de l'obra.

Les dimensions de totes les peces es cenyiran a les indicacions dels plànols.

L'obra s'executarà amb la perfecció necessària per a la finalitat a la qual es destini cada peça, i les unions entre aquestes es farà amb tota la solidesa i segons les bones pràctiques de la construcció.

11.2 FERRO DOLÇ

El ferro dolç forjat serà fibrós, sense clivelles ni palles, flexible en fred i de cap manera trencadís o agre, sense altres imperfeccions que li perjudiquin el bon aspecte i resistència.

Totes les peces tindran el pes i les dimensions fiades que es determinin en el seu cas.

El ferro dolç laminat reunirà anàlogues condicions al forjat pel que fa a la qualitat del ferro.

Les peces construïdes amb aquest material tindran les dimensions i pesos estipulats, seran contínues a llurs estructures, sense prominències, depressions i desigualtats, i es rebutjaran les que tinguin manca i aquelles en les quals es comprovi a quin cop de martell el ferro es converteix en agre.

11.3 FERRAMENTA I CLAUS

Els de ferro estaran formats per materials de primera qualitat de textura fibrosa. Els d'acer provindran de l'anomenat dolç, els caps dels perns estaran formats per la mateixa peça que el cos, i no s'admetran els obtinguts per soldadura.

Els cargols estaran perfectament regulats, i aquests i els perns d'un mateix diàmetre i dimensions intercanviables.

12. PREFABRICATS

12.1. VORADA

Es defineixen com a vorades les peces de pedra o elements prefabricats de formigó col·locats sobre una solera adequada, que constitueixen una faixa o cinta que delimita la superfície de la calçada, la d'una vorera o la d'una andana.

Llevat especificació en contrari, el tipus de morter que s'ha d'utilitzar serà el morter de ciment designat com a M 450.

Les vorades prefabricades de formigó, s'executaran amb formigons de tipus HM-20 o superior, segons l'article 610 del PG-3 "Formigons", fabricats amb àrids procedents de matxucat, les dimensions màximes del qual seran de vint mil·límetres (20 mm), i ciment pòrtland P-350.

La forma i dimensions de les vorades de formigó seran les senyalades en els plànols i prescripcions tècniques.

La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva generatriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on s'hagin de col·locar.

La longitud màxima de les peces serà d'un metre (1 m).

S'admetrà una tolerància, en les dimensions de la secció transversal, de deu mil·límetres (± 10 mm).

Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó, la forma i característiques del qual s'especificarà en els plànols i prescripcions tècniques particulars.

Les peces que formaran la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de cinc mil·límetres (5 mm). Aquest espai es reblerà amb morter del mateix tipus que el que s'hagi utilitzat en l'assentament.

La vorada s'amidarà i abonarà per metres (m) realment col·locats, de cada tipus amidats en el terreny, tant les vorades rectes com les vorades corbes.

CARACTERÍSTIQUES

a) Dimensions i models:

En absència d'altres especificacions en projecte s'entendrà com a prescrit la vorada recta de granit de 20x24cm (serrada i flamejada) en la delimitació de voreres i tipus Americana en la rotonda i illetes.

La longitud mínima de les peces serà de 0,5 m.

S'haurà d'utilitzar peces corbes especials, d'igual secció transversal que les rectes per corbes de radi inferior a 5 m.

b) Característiques tècniques exigides:

La cara vista haurà de portar una capa de reforç i antidesgast.

L'àrid gros haurà de tenir una mida màxima inferior a 1/3 del gruix de la peça i no superar els 20 mm.

Resistència a flexo-tracció: $> 60 \text{ kg/cm}^2$

Resistència a compressió: $> 350 \text{ Kg/cm}^2$

Desgast per abrasió: $> 2,5 \text{ mm}$.

12.2 RAJOLA HIDRÀULICA

12.2.1. LLOSA DE FORMIGÓ

Paviment de llosa de formigó d'alta qualitat tipus LLOSA VULCANO de Breinco o similar, de format 60 x 40 x 8 cm, i de color a determinar per la D.F.

PROPIETATS

- Acolorida en massa amb pigments inorgànics d'alta resistència a la climatologia i a les radiacions solars
- Monocapa, sense bisell i amb separadors de 3 mm.
- Antilliscant
- Hidrofugada; s'autoneteja amb l'aigua de la pluja

COL·LOCACIÓ

Assentar sobre un llit de morter d'un gruix màxim de 4 cm. Enllardar la part posterior de la peça amb una pasta feta d'aigua i ciment; pressionar peça sobre un morter de dosificació mínima de 380 kg/m^3 (1/4) de consistència tova. És inadmissible el morter de consistència seca.

El llit de morter s'haurà estès sobre una base de formigó HM-20 de 18-20 cm de gruix.

El rejuntat es farà amb beurada de ciment mitjançant diverses escombrades fins que la junta quedi plena.

Les lloses compliran amb els especificacions tècniques de la norma EN 1339.

USOS

El format de les lloses és adequat per al pas de vianants; eventualment pot suportar trànsit de vehicles lleugers.

- Cal restringir rigorosament el pas de vehicles durant els 20 dies posteriors a la col·locació.
- És aconsellable limitar el pas de personal durant els 7 dies posteriors a la col·locació
- És inadmissible rejuntar les peces amb beurada de ciment.

CARACTERÍSTIQUES

Norma aplicable	UNE 127022-99			
Família	Monocapa			
Dimensió nominal	60 x 40 x 8			
Dimensió real	60 x 40 x 8			
Elements espaiadors	3 mm			
Massa per llosa	37 kg			
Peces per m2	4,16			
	Valor norma	Valor real	Unitat	Classe
Característiques d'aspecte		conforme		
Toleràncies dimensionals	± 2	± 2	mm	R
Diferència màxima entre diagonals	± 2	± 2	mm	L
Toleràncies de planeïtat i curvatura	Convexitat 4,0 Concavitat 2,5	Convexa 0-2,3 Còncava 0-0,5	mm	U
Resistència a la flexió	≥ 5	5,2	MPa	11
Càrrega de ruptura	≥ 11	12,5	kN	
Absorció d'aigua	≤ 6	4,4	%	H
Resistència al desgast	≤ 23	17,4	mm	

CARACTERÍSTIQUES COMPLEMENTÀRIES

Tipus de conglomerantI / 42,5 R (UNE 80301; UNE 80305)
Tipus d'àridGranític – silici
Additiushidrofugants i plastificants
Pigmentsòxids sintètics de ferro
Densitat..... 2.190 g/cm³

MESURAMENT I ABONAMENT

Si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà, a més, el subministrament, el transport i la col·locació, la preparació de la superfície de base, el llit de formigó, el segellat i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

12.3. PERICONS

Aquesta unitat compren l'execució d'arquetes i pous de registre de formigó, blocs de formigó, paredats, maons o qualsevol altre material previst en el projecte o autoritzat pel director de les obres.

La forma i dimensions dels pericons i pous de registre, així com dels materials que s'han d'utilitzar, seran els definits en els plànols.

EXECUCIÓ DE LES OBRES

Una vegada efectuada l'excavació requerida, es procedirà a l'execució dels pericons o pous de registre, d'acord amb les condicions senyalades en els articles corresponents del present plec per a la fabricació, en el seu cas, i posada en obra dels materials prevists, tenint cura del seu acabat.

Les connexions de tubs i brocs s'efectuaran a les cotes necessàries, de forma que els extrems dels conductes coincideixin al ras amb les cares interiors dels murs.

Les tapes dels pericons o dels pous de registre s'ajustaran perfectament al cos de l'obra, i es col·locaran de forma que la seva cara quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Els pericons i pous de registre s'amidaran per unitats realment executades en obra.

Els pericons i pous de registre existents a l'actualitat s'hauran d'ajustar a la nova rasant definida per a l'obra realitzada en les ampliacions de les voreres i la nova pavimentació del vial.

Els pous de registre definits en els plànols són prefabricats de formigó seguint la norma ASTM i amb junt de goma.

13. BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A POU I PERICONES

Les característiques principals són les que es detallen a continuació. Per la resta, seran les indicades a la norma EN 124.

13.1. MATERIALS

Les tapes y marcs estaran construïts amb peces de fosa amb grafit esferoïdal. Es podrà utilitzar qualsevol grau de la norma UNE EN 1563, o graus intermitjos, sempre que es compleixin els assaigs de càrrec tipus.

13.2. ASPECTE I ACABAT

Les peces hauran d'estar lliures d'abeuradors, escantonats i rebaves, i qualsevol altre defecte superficial que pugui perjudicar el mecanitzat i les característiques de les peces en la seva bona presentació.

Portaran un recobriment superficial que les protegeixi de l'oxidació generalitzada.

13.3. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES

Les característiques de les diferents tapes segueixen allò indicat a la UNE EN 124.

En tots els casos tindran un gravat anti-lliscant segons la norma; també tindrà gravat el nom del servei i el d'Ajuntament de Viladecavalls.

A més a més totes les peces estaran marcades amb les següents indicacions:

- Segell de qualificació d'un organisme de certificació oficial (BVE, NF, etc.)
- Nom i/o marca que permeti identificar al fabricant
- Material
- Identificació del fabricant
- Classe de resistència (D-400, C-250, B-125, etc.)
- Norma de referència: EN 124

Totes les inscripcions seran llegibles i duradores. S'entén com a duradores el fet de que formin part integral de la tapa, és a dir, que estiguin incorporades en el model i que, per tant, siguin foses en una sola peça amb la tapa i/o marc.

13.3.1. TAPES RODONES, CLASSE D 400

Tindran 650 mm. de diàmetre exterior i una cota de pas mínima de 600 mm. (segons la definició de la mateixa de la norma EN 124), disposaran d'articulació tapa-marc, juntura de polietilè insonoritzant, i d'un dispositiu de tancament d'una sola peça de fosa dúctil (tancament elàstic) i, com a acabat final, un recobriment superficial d'imprimació que les protegeixi de l'oxidació generalitzada. El marc serà rodó, de 825 mm. de diàmetre exterior i l'altura del marc serà de 100 mm. tal i com indica la norma. Aquests registres s'utilitzaran pels serveis de clavegueram, pluvials i aigua potable (pericons a instal·lar en calçada).

El model previst és RDA T2065 de Fundició Dúctil Benito o similar.

13.3.2. TAPES QUADRADES, CLASSE D-400

Les tapes són de fosa dúctil i els marcs són d'acer mecanosoldat galvanitzat en calent.

La rigidesa del marc i la superfície plana del seient del pericó garanteixen la durabilitat de la tapa. En la instal·lació abans i durant la seva col·locació, es recomana mantenir les tapes en el seu marc.

SERVEI	PAS LLIURE (mm)	LONGITUD TAPA (mm)
Telecomunicacions	600 x 600	812 x 780

13.3.3. TAPES QUADRADES, CLASSE C-250

Aquest tipus de tapa és emprat per diversos serveis, fet que obliga a tenir diferents obertures lliures.

SERVEI	PAS LLIURE (mm)	LONGITUD TAPA (mm)
Enllumenat	500 x 500	620 x 620
Baixa Tensió	440 x 440	580 x 580
Telecomunicacions	300 x 300	410 x 410

En tots els casos realitzada en fosa dúctil, amb un sol tancament d'una sola peça, i seguint les indicacions de la UNE EN 124. Revestida amb pintura asfàltica o quitrà, per tenir una superfície antilliscant.

Disposen de tancament hidràulic, i encaix en un dels extrems per que la tapa sempre es col·loqui amb la mateixa posició.

Revestides amb pintura asfàltica o quitrà; superfície metàl·lica antilliscant.

El marc quadrat disposa de llengüetes que envolten tot el marc per un a millor instal·lació en obra.

13. 4. ASSAIGS

13.4.1. MATERIALS.

Es comprovarà que el material sigui el definit en l'apartat 3 de la norma UNE EN 1563 i l'apartat 13.1. d'aquesta especificació.

13. 4. 2. COMPROVACIÓ DE LA FABRICACIÓ, ASPECTE Y ACABAT.

13.4.2.1. Comprovació de la fabricació: Podran comprovar-se els processos de fabricació, els mitjans utilitzats i els controls establerts, d'acord amb UNE EN 124.

13.4.2.2. Comprovació de l'aspecte i acabat: El control d'aspecte de l'element acabat i, en el cas, protegit, inclourà l'examen visual acurat destinat a comprovar que es compleixen les característiques generals descrites en l'apartat 13.2. d'aquesta especificació.

La selecció o rebuig del material per motius d'aspecte o acabat vindrà condicionat pel dany real que el defecte pugui provocar en relació a la seguretat.

13.4.3. COMPROVACIÓ DE LES MESURES

Es comprovarà, mitjançant dispositius apropiats, com per exemple calibres, galgues, etc., que les mesures crítiques de les peces satisfacin el que està especificat en l'apartat 13.3.

13.4.4. ASSAIG DE LA FORÇA DE CONTROL

Es portarà a terme d'acord amb la norma EN 124.

13.4.5. COMPROVACIÓ DE LES MARQUES

Es comprovarà visualment el compliment del que està establert en el capítol 5.

13.4.6. QUALIFICACIÓ

En caràcter general, la inclusió de subministradors i productes es realitzarà sempre d'acord amb el que està establert a la norma EN 124, incloent la certificació del producte i les evidències del compliment continuat de la pròpia norma, a través d'un històric.

14. TUBS DE POLIETILÈ

14.1. PER CABLES (electricitat, enllumenat i telecomunicacions)

Els tubs per la protecció de canalitzacions de cables elèctrics i de comunicacions, seran de doble paret llisa interior i corrugada exterior, del tipus FUTURFLEX de FUTURA SYSTEMS o similar.

Aquest tipus de canonada s'utilitza per diversos serveis, i entre ells es diferenciaran pel diàmetre i el color de la tub:

SERVEI	DIÀMETRE (mm)	COLOR
Electricitat	110	Vermell
Enllumenat	110	Vermell
Telecomunicacions	110 i 63	Verd

Els tubs compleixen la norma UNE-EN 50086-2-4 per us normal

DIMENSIONS

DIÀMETRE EXTERIOR (mm)	DIÀMETRE INTERIOR (mm)
63	50
110	94
125	108

PROPIETATS

- Deflexió < 5 % (càrrega 500 N)
- Elevada resistència a l'impacte: 5 kg des de altura > 300 a -5°C
- Incorporen maneguets d'unió als seus extrems

Es subministren en barres de 6 m.

S'amidarà per m de llargària necessària subministrada a l'obra.

14.2. PER ABASTAMENT D'AIGUA

14.2.1. Criteris generals de definició

Els tubs de polietilè d'alta densitat compliran com a mínim les especificacions de les normes UNE 53131, DIN 8074, DIN 8075 i ISOR 161.

14.2.2. Especificacions de projecte del material

El polietilè d'alta densitat del qual estaran compostes les canonades, haurà de complir, com a mínim, les següents propietats:

Densitat entre 0,945 g/cm³ i 0,965 g/cm³

Límit elàstic: 20 N/mm²

Tensió de ruptura: 32 N/mm²

Tensió admissible a 20°C: 5 N/mm²

Mòdul elàstic: 900 N/mm²

Duresa Shore escala D entre 60 i 65

Contingut en negre fum: 2,5%

Allargament de ruptura > 600 %

14.2.3. Especificacions de projecte dels tubs

Els tubs de polietilè d'alta densitat hauran de complir, com a mínim, les següents propietats:

Gruix de paret major o igual que el que resulta d'aplicar l'expressió:

On:

S: gruix mínim

P: pressió nominal (en bar)

T_v: tensió admissible a 20°C, que no es prendrà més gran de 5 N/mm² llevat justificació tècnica que sigui acceptada pel director d'obra.

La desviació admissible entre el gruix en un punt qualsevol i el gruix nominal serà positiva i tindrà com a màxim el valor "Y" que resulta d'aplicar la fórmula:

On:

Y: màxima desviació de gruix admissible (en mil·límetres)

e: gruix nominal (en mil·límetres)

arrodonit el resultat a la dècima de mil·límetre més propera en excés.

Les toleràncies admissibles per al diàmetre exterior mig seran positives, i tindran com a màxim un valor "x" (en mm) que resulta d'aplicar les fórmules següents en funció del diàmetre exterior (d) en mm:

per a $d \leq 400$ mm

$x = + 0,009 d$

admetent com a mínim $x = 7,03$ mm

per a $450 \leq d \leq 750$ mm

$x = 0,004 d + 2$ mm

per a $d > 750$ mm

$x = + 5,00$ mm

arrodonint els resultats a la dècima de mil·límetre més pròxima en excés.

La longitud dels tubs serà com a mínim la nominal quan es mesuri a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

$$S = \frac{P}{10} \cdot \frac{d}{2 \cdot T_v + P/10}$$

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

15. TUB DE POLIPROPILÈ

$$Y = 0,1 e + 0,2 \text{ mm}$$

15.1. PER SANEJAMENT

Les canonades de sanejament seran de polipropilè de doble paret, corrugades exteriorment i llises en el seu interior.

El sistema d'unió es part integrant de la canonada, permetent una unió eficaç i simple.

PROPIETATS

D'acord amb la el projecte de norma EN 13476, el material utilitzat en la fabricació del tub, ha de presentar les següents propietats:

PROPIETATS	VALOR	UNITATS
Mòdul elasticitat ($E_{(l\text{ im})}$)	≥ 1250	MPa
Densitat mitjana	$\approx 0,9$	g/cm ³
Coefficient mitjà d'expansió tèrmica lineal	$\approx 0,14$	mm/mK
Conductivitat tèrmica	$\approx 0,2$	WK ⁻¹ m ⁻¹

- Elevada resistència al impacte
- Sistema d'unió per junta elàstica allotjada al perfil, evita el seu desplaçament durant la instal·lació
- Lleugeres i d'elevada elasticitat, facilitant el seu emmagatzematge, moviment i instal·lació.

COL·LOCACIÓ

Sempre que la naturalesa del terreny i els medi d'excavació ho permetin, les partes de la rasa han de ser verticals , per raons econòmiques, de distribució de pes de les terres i de les càrregues de tràfic.

S'han d'allunyar les terres excavades dels límits de la rasa per evitar eventuals esfondraments.

L'amplada de la rasa depèn dels medis mecànics disponibles, de la profunditat de la rasa, de la seguretat dels operaris i del diàmetre de la canonada.

En funció de totes aquestes variables i sempre que es realitzi el muntatge al fons de la rasa, l'amplada serà DN + 500 mm, amb un mínim de 600 mm.

La profunditat de la rasa es funció de les càrregues fixes i mòbils si existeixen, de la protecció de la canonada davant temperatures ambientals extremes, del seu diàmetre i de condicions particulars de l'obra.

La profunditat haurà de ser com a mínim de 0,80 m, mesurats a partir de la generatriu superior del tub, fins la línia de resant del terreny.

Durant l'execució del llit s'ha de tenir la precaució de retirar les pedres i els materials que per la seva geometria siguin susceptibles de danyar les canonades. Aquestes no s'hauran de recolzar directament sobre el fons de la rasa, sinó sobre un llit de terra seleccionada o de sorra, amb un mínim de 100 mm d'altura; cuidadosament compactada i amb inclinació uniforme.

MUNTATGE

DIMENSIONS

DIÀMETRE NOMINAL (mm)	CLASSE RIGIDESA (kN/m ²)	DIÀMETRE INTERIOR (MM)
200	8	174,4
250	8	218,4
400	8	348,6
500	8	437,2

La longitud útil del tub és de 6 m.

CARACTERÍSTIQUES

- Elevada resistència a la compressió diametral

Abans d'insertar la junta d'estanquitat al perfil de la canonada, cal netejar la boca i l'anell on s'ha d'allotjar, per poder eliminar la sorra i altre substàncies que puguin perjudicar la instal·lació.

Els llavis de la junta d'estanquitat s'ha de col·locar de manera que s'afavoreixi la introducció del tub.

Abans de procedir al muntatge dels tubs, s'ha d'impregnar la junta d'estanquitat amb un lubricant adequat.

S'amidarà per metre lineal col·locat.

16. GUALS DE GRANIT

Els guals de granit hauran de complir les següents condicions:

- Ser homogenis, de gra fi i uniforme, de textura compacta.
- Estar exempts de clivelles, pèls, nius, nòduls, zones meteoritzades i restes orgàniques. Faran un so clar en ser copejats amb un martell.
- Tenir adherència als morters.
- Acabat serrat i flamejat

La forma i dimensions dels guals seran les senyales en els plànols i plec de prescripcions tècniques particulars.

El gual de vianants estarà format per les següents peces:

- Peça central (6u o 8u)
 - . Peça granítica de 120x40x6 cm
- Peça cantonera (Esquerra i dreta)
 - . Peça granítica de 40x40x24 cm (2 u)
 - . Peça granítica de 40x40x24 cm amb ajust a la rígola

Mentre que el gual per vehicles estarà format per:

- Peça central
 - . Peça granítica de 60x40 cm
- Peça cantonera
 - . Peça granítica de 60x40 cm amb ajust a la rígola

Pes específic net:

No serà inferior a dos mil cinc-cents quilograms per metre cúbic (2.500 kg/m³)

Resistència a al compressió:

No serà inferior a dos mil tres-cents quilograms força per centímetre quadrat (1.300 kg/cm²)

Coefficient de desgast:

Serà inferior a tretze centèsims de centímetre (0,13 cm).

Resistència a la intempèrie:

Sotmeses a vint (20) cicles de congelació, al final d'ells no presentaran clivelles, escrostonaments, ni cap alteració visible.

Aquestes determinacions es faran d'acord amb les Normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070.

17. EMBORNALS I REIXES INTERCEPTORES

Els embornals tipus Burgos model D-4A (de la casa comercial Fábregas) o similar classe D-400, formats per reixa i marc abatible, tenen unes dimensions exteriors del marc de 700 x 370 x 40 mm, mentre que el pas lliure és de 620 x 280 mm. Tenen una superfície d'absorció de 17 dm².

La reixa i el marc són abatibles, mitjançant dos cargols d'acer inoxidable, i disposen de sistema antirobatori.

La seva instal·lació tindrà lloc sobre embornal prefabricat de formigó tipus P-16 de la mateixa casa comercial o Igualada Prefabricados. Les dimensions exteriors, són 70x30x100 cm.

La part superior del voltant del marc de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteris de la direcció d'obra.

Els embornals s'abonaran per unitats (ut) realment col·locades. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixa amb el marc, i l'excavació i rebliment.

En referència a les reixes interceptores, model REJA CUADROS R0199R de Fundició dúctil Benito o similar de classe D-400, tenen una longitud de reixa de 980 x 490 mm, i un pas lliure de 880 x 400 mm. Les mides dels forats, són 70 x 70 mm.

Realitzada amb fosa dúctil i revestida amb pintura asfàltica o quitrà, compleix amb les prescripcions de la norma UNE EN 124.

La seva instal·lació tindrà lloc sobre un canal de fosa del tipus RC50 de la mateixa casa comercial, de dimensions 980x550x395 cm.

Les reixes interceptores s'abonaran per metre lineal (ml)

Sempre que el pressupost del projecte no indiqui una altra cosa, el tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de pluvials es mesurarà i abonarà per ml.

18. HIDRANTS

S'ha considerat només la instal·lació d'hidrants per a soterrar en pericó.

Els enllaços ràpids o ràcords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23-400.

Pressió de treball	<= 30 bar
Material de construcció	Fosa
Material dels eixos d'accionament de la vàlvula	Acer inoxidable
Material de la vàlvula	Bronze
Material de l'obturador de la vàlvula	Goma sintètica
Material dels enllaços ràpids (ràcords)	Aliatge d'alumini per a forja anoditzat
Gruix de l'anoditzat dels ràcords	>= 20 micres

Característiques mecàniques del material dels ràcords:

- Resistència a la tracció	>= 290 N/mm2
- Mòdul d'elasticitat	>= 240 N/mm2
- Allargament	>= 8%
- Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1)	95 aproximadament

L'hidrants soterrat en pericó ha d'estar format per:

- Un pericó de registre.
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç ràpid i d'una tapa agafada amb una cadena.

El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Toleràncies d'instal·lació:

-Posició +/- 30 mm

-Aplomat <= 5 mm

S'amidarà per unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

La posició ha de ser la que reflecteix el projecte o, a manca d'aquesta la indicada per la D.F.

Estarà inclosa en la seva execució l'excavació, replè i sobrant a l'abocador.

També estarà inclòs en el preu, totes aquelles operacions necessàries per la seva connexió a la xarxa.

19. BOQUES DE REG

Aquestes seran en cos de fosa i s'han d'instal·lar a la vorera. Aquest cos va acollat mitjançant cargols a la vàlvula.

Els acoblaments seran segons norma DIN i les sortides seran amb racors tipus Barcelona d'1 1/2.

Materials

- Cos fosa GG-25

- Registre fosa GG-25

- Tapa..... fosa GG-25

- Obturador fosa GG-25, recubert amb
"cautxo nitrilic" (NBR)

- Eix acer inoxidable

- Vàlvula llantó

- Pany tapa..... bronze i acer inoxidable

- Pressió treball..... 16 Bar

- Racorsalumini estampat (UNE 23400)

La posició ha de ser la que reflecteix al projecte, o a manca d'aquesta la indicada per la D.F.

L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.

Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació

Tolerància d'instal·lació:

- Posició +/- 30 mm.

- Aplomat <= 5 mm

20. VÀLVULES

20.1. VÀLVULES DE COMPORTA

Vàlvula de comporta de tancament elàstic, amb sistema d'acoblament tipus Tyton, per a canonades de fosa dúctil.

Acoblament per sistema de pressió de la canonada sobre les vàlvules, sense brides ni cargols.

L'elasticitat de les unions permet fins a un 5% de desalineació del tub.

L'aïllament elèctric entre el tub i la vàlvula evita la corrosió anòdica.

Conjunt de cargols embotits i protegits mitjançant segellat fora del contacte de la intempèrie i la corrosió galvànica.

Es necessiten vàlvules de PN 16, i diàmetres 50, 80, 100 i 150 mm.

20.2. VÀLVULA DE VENTOSA

Cos i tapa de fosa nodular GGG-42 i coberta protector en fosa gris GG-25, totalment recobert de epoxy en pols (RAL 5015) contra la corrosió.

Disposa de boia flotador d'acer revestit de EPDM, i de comprovador de funcionament en llautó.

El cistell és d'acer inoxidable, i el disc flotant de polipropilè.

Pressió mínima de tancament estàndard: 5 mca

S'instal·laran vàlvules d'aquest tipus, de DN 50 mm i PN 16.

Aquestes vàlvules s'instal·len dins d'una arqueta, si s'escau, que serà d'obra i amb marc i tapa de foneria, si no porten eix telescòpic ni trampilló.

Funcionament

Es capaç d'evacuar grans quantitats d'aire d'una canonada durant l'operació d'emplenat de la mateixa. La ventosa tanca automàticament quan eliminat l'aire, l'aigua empeny el flotador cap a dalt.

Permet l'entrada d'aire en les operacions de buidat de la canonada. Al baixa el nivell de l'aigua, la boia descens automàticament, permetent l'entrada d'aire i evitant els riscos de col·lapse de la canonada.

Purga contínuament l'aire acumulat quan la conducció està a pressió. L'aire present en forma de bombolles o dissolt en l'aigua s'acumula en els punts més alts de la conducció, creant interrupcions totals o parcials del flux. El purgador incorporat es tanca automàticament una vegada eliminat l'aire.

21. ENLLUMENAT

21.1. LLUMENERES

21.1.1. CITYMAX.

Llumenera hermètica, amb grau d'estanquitat IP 66, constituïda per cos de fosa d'alumini injectat, format per dues peces articulades entre elles mitjançant dues frontisses. Bloc òptic Sealsafe format pel protector de vidre llis corb templat de 4 mm, protecció IK10 que incorpora vàlvula nivelladora de pressió que allarga la vida de les juntes i dels elements electrònics de l'interior.

GENERALITATS

La llumenera exigida per aquest projecte complirà amb el que a continuació es recull en aquest plec de condicions per cada tipus específics.

Els diferents tipus de llumeneres a utilitzar, responen als següents criteris bàsics:

- Seguretat de l'usuari
- Prestacions fotomètriques per aconseguir la solució adequada més econòmica possible, de primera instal·lació i d'explotació
- Aptitud a la funció, essent capaces de garantir durant la vida de la llumenera el menor deteriorament de les seves característiques i inicials i les menors despeses de manteniment.

La totalitat dels elements que s'integren a les llumeneres, compliran:

- Reglament electrotècnic per Baixa Tensió vigent i instruccions complementàries
- Normativa UNE
- Normes i recomanacions ISO
- Normes i recomanacions CEI
- Exigències particulars qualitatives i quantitatives contingudes a la UNE 20447

MATERIALS: PARTS INTEGRANTS

Per garantir la qualitat de la instal·lació, la llumenera estarà formada pels següents elements i aquests amb les característiques que es descriuen.

- COS

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

Complirà els següents valors: Grau O d'adherència inicial i grau 2 després d'envelliment, segons INTA 16.02.99; brillo no inferior al 60 % de l'inicial, segons INTA 16.02.a; canvi de color no superior al 3 N B S, segons INTA 16.02.08.

- OBTURADOR

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

- REFLECTOR

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

- DIFUSSOR O PROTECTOR

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

- AUXILIARS ELÈCTRICS

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

- CARGOLERIA

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

- FOTOMETRIA

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

22.2 BÀCULS I COLUMNES DE XAPA D'ACER GALVANITZADA

Han de tenir un compartiment per accessoris amb pany. La base i tronc ha d'ésser de xapa d'acer galvanitzada. La xapa ha de tenir la superfície llisa i sense defectes com són bonys, ampolles i esquerdes incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.

Tindran un acabat amb galvanitzat en calent. La construcció serà del tipus I pels bàculs, i del tipus AM-10, segons la norma EN-40; amb una conicitat del 13 % per les columnes.

S'han d'excloure les peces que tinguin reduccions de l'espessor de xapa > 0,2 mm i que afectin a més d'un 2% de la superfície total.

Les portes seran llises, sense sortints.

Han de tenir un cargol interior per la connexió en terra.

El subministrament serà realitzat per unitats amb ancoratges inclosos, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments. Han de portar un segell d'identificació, visible i amb un distintiu de la marca i número d'identificació.

La columna prevista tindrà una alçada de 4 m (i juntament amb tots els elements que conformaran la lluminària, seran 4,5 m), es col·locaran sobre dau de formigó de 500 x 500 x 700 mm.

21.3. LÀMPADES

(segons especificacions de l'annex d'enllumenat públic del projecte)

22.4. CAIXES DE DERIVACIÓ I PROTECCIÓ

Serà de material aïllant i autoextingible segons norma UNE 53315, amb una resistència d'aïllament de 5 Megahmios i una rigidesa dielèctrica de 3,75 Kv durant un minut entre parts actives i massa, compliment la Norma UNE 21.095-73 i la recomenació UNESA 1403-B.

Hauran de tindre quatre bornes que admetin cada un d'ells dos cables de la secció de la línia d'alimentació i dos bornes més per la línia de comandament de la regulació del fluxe, disposarà també de bornes per la derivació i portafusibles cilíndrics de 10x38 segons UNE 21.103 i estaran dotades d'una capa tancada mitjançant cargol imperdible de forma que al obrir-se aquesta quedi desconnectada la instal·lació elèctrica de la lluminària.

21.5. QUADRE DE COMANDAMENT

El quadre elèctric per l'enllumenat serà d'Arelsa o similar, i disposarà de regulador estabilitzador de flux i rearmament automàtic.

Les dimensions exteriors sense la bancada són 1350 x 1190 x 400 mm.

Més concretament es tracta d'un quadre intel·ligent de la sèrie CITI. Format per armari CITI – 10 R 3 S DR, amb tres sortides amb diferencials rearmables, inclou protector contra sobretensions i està preparat per un estabilitzador – reductor de flux lluminós de 30 kVA, i un sistema de telegestió tipus URBILUX, amb comandament via MODEM GSM.

L'armari ha estat dissenyat especialment per treballar al carrer i per facilitar la implantació de Sistemes de Telegestió i Estalvi Energètic en instal·lacions d'enllumenat públic.

L'envolvent exterior, d'alta resistència mecànica i a la corrosió, és d'acer inoxidable de 2 mm. de gruix segons norma AISI 304. Aconsegueixen estalvis d'energia totals superiors al 30 % del consum real de la instal·lació.

S'entreguen totalment acabats i llestos per connexionar, amb comunicacions i programacions incorporades. Està dotat del Sistema Urbilux per la Telegestió de l'Enllumenat Públic.

Aquest sistema de comandament i control centralitzat està especialment dissenyat per l'enllumenat públic, essent modular i adaptable a tot tipus d'instal·lacions.

Es basa en la col·locació en els quadres d'enllumenat públic de petits terminals intel·ligents URBILUX, capaços de realitzar de manera automàtica totes les operacions que sol·licita l'enllumenat i transmetre-les per radio o mòdem GSM a un ordinador central tipus PC.

D'aquesta manera es permet un control de l'enllumenat amb automatització de les ordres d'encesa i apagada de les diferents zones, en base a programacions fixes o temporals, per adapta el Sistema a la necessitat.

Al mateix temps, es duu a terme una supervisió i registre dels paràmetres elèctrics de la instal·lació, tensió, intensitat, potència activa, potència reactiva, factor de potència i consum d'energia; així com detecció d'avaries i incidències que es produeixen en el conjunt de les instal·lacions (com són errades en els punts de llum, sobretensions i subtensions, potències fora de límits intrusisme, etc.). D'aquesta manera es facilita l'estalvi energètic en el consum d'electricitat per enllumenat, facilitant l'adopció de diverses estratègies per la utilització racional dels recursos disponibles i millorant la gestió en el seu conjunt.

Aquests sistema s'estructura jeràrquicament en tres nivells:

En el nivell inferior es duu a terme el control del punt de llum mitjançant terminals URLYS, la informació del qual es recollida pel següent nivell.

El següent nivell, situat en el quadre d'enllumenat, es processen els paràmetres elèctrics, avaries, incidències i ordres d'encesa i apagada mitjançant el terminal URBILUX capaç de funcionar de manera autònoma, segons la seva pròpia programació, mantenint la informació adquirida i transmetre-la al nivell superior.

En el nivell superior es rep i es processa la informació de la xarxa d'enllumenat, mitjançant equips informàtics tipus PC, dotats de programes cartogràfics amb entorn Windows. Les comunicacions es duren a terme a través de mòdem GSM.

En referència a l'estabilitzador-reductor, és un equip estàtic que actua de manera independent sobre cadascuna de les fases de la xarxa amb la finalitat d'estabilitzar la tensió a cadascuna d'elles respecte al neutre comú en el circuit de sortida i reduir el nivell de l'esmentada tensió a partir de l'ordre apropiada per produir una reducció de flux lluminós i el consegüent estalvi energètic.

S'instal·la en capçalera de línia, allotjant-se preferentment en el propi quadre de maniobra de l'enllumenat públic.

Els estabilitzadors reductors ARESTAT són de regulació continua, podent-se modificar a voluntat la tensió de sortida des de l'ordinador central, a través de un BUS 485 connectat al Terminal Urbilux, adaptant-se en cada moment a les necessitats reals de la instal·lació. Els horaris de treball poden així mateix ser programats a distància i adaptar-los als dies de la setmana i períodes anuals que es desitgin.

Amb aquest equip s'aconsegueix un estalvi d'energia per eliminació de sobretensions nocturnes de més de 10 % del total consumit; així com estalvis d'energia per reducció de l'enllumenat en hores de baixa utilització, de més del 40 % en instal·lacions de sodi d'alta pressió.

Al eliminar les sobretensions i efectuar sempre l'arrencada a potència nominal, s'augmenta la vida de les làmpades, però en aquests projectes, la tecnologia serà LED.

Les característiques tècniques són les següents:

Tensió d'entrada	3 x 380 V + N ±15%
Tensió de sortida	3 x 380 V + N ±15%
Tensió d'arrencada entre fase i neutre	200 V ± 2,5 %
Sobreintensitat transitòria	2 x I _n . 1 m/H
Sobreintensitat permanent	1,3 I _n .
Precisió V _n . Sortida	± 1,5%
Precisió V reduïda Sortida	± 2,5 %
Regulació tensió de sortida continua	

21.6. CONNEXIÓ A TERRA

Tots els punts de llum i els armaris de control estaran units a la xarxa de terra. Les postes a terra estaran formades per una placa galvanitzada de 3 mm. d'espessor i 0,5 m. x 0,5 m. de superfície. Les grapes de connexió seran de tipus KLK KBH-25.

El cable de concessió serà de coure i de secció de 35 mm². La resistència a terra serà inferior a 10 Ohms i en tot cas serà tal que no puguin produir tensions de contacte superiors a 24 V.

21.7. CONJUNT DE CARGOLS

Tots els elements de subjecció, conjunt de cargols, ancoratges, clips, etc. estaran tractats contra l'oxidació per mitjà d'un cincats quan no puguin ser galvanitzats o no s'especifiqui que hagin de ser de material inoxidable.

Els elements que quedin exposats a la intempèrie seran protegits amb imprimacions de pintura segons l'article següent.

21.8. PINTURES

Abans de procedir a la instal·lació dels elements galvanitzats o cincats, es desengrasarà respatllant amb un fregall tipo Scotch-Brite i dissolvent especial. Una vegada eixuts s'aplicarà

una capa de tractament adherent tipo Epomarina Primer FA i una capa d'esmalt de color que determini la D.F.

Una vegada col·locats els punts de llum, s'efectuarà numeració amb les plaquetes tipus i posteriorment es donarà la segona capa d'esmalt.

22. SENYALITZACIÓ

22.1. SENYALS DE CIRCULACIÓ

Es defineixen com a senyals de circulació les plaques, degudament substentades, que tenen per missió, regular i informar als usuaris en relació amb la circulació o amb els itineraris.

Consten dels elements següents:

- Plaques de circulació (triangular, octogonals, quadres i circulars)
- Plaques informatives (placa carrer, bus, recollida selectiva i de informatives)
- Elements de substentació i ancoratge.

ELEMENTS

Plaques

Les plaques de circulació hauran de tenir la forma, dimensions, colors i símbols, d'acord amb el que es prescriu en la O.C. 8.1. I.C. de 15 de juliol de 1962, amb les addicions i modificacions introduïdes legalment amb posterioritat i seran d'alumini de la casa comercial Girod de la gamma tradicional o similar.

Les plaques d'informació seran de la casa Girod o similar amb la gamma monobloc per tots els plafons per grafiar d'acord amb la informació que s'ha reflexat en els plànols i seran d'alumini.

Les plaques indicatives de Bus, carrer i recollida selectiva seran Girod del tipus Ariadne o similar.

Elements de substentació i ancoratge

Els elements de substentació i ancoratge hauran d'unir-se a les plaques mitjançant cargols o abraçadores, sense que es permetin soldadures d'aquests elements entre sí o amb les plaques i sempre segons les especificacions tècniques facilitades per fabricant del producte i que és la casa comercial Girod o similar.

MATERIALS

Plaques

Les plaques que s'han d'emprar en senyals de circulació (triangulars, octogonals, quadrats i circulars), informatives (carrers, bus, recollida selectiva) i indicatives, seran d'alumini de la sèrie 3003.

L'alumini per a la senyalització rebrà un tractament de superfície consistent en el desengreixat, desoxidació i cromatació de l'alumini, per tal de poder aconseguir una perfecta adherència del film reflexant i de les pintures.

Les senyals de circulació estaran dotades amb un doble plec de seguretat que evita qualsevol agressivitat a les vores i les fan altament rígides.

Elements de substentació i ancoratge

Els elements de substentació i ancoratge per a senyals estaran constituïts per alumini (segons especificacions de la casa comercial Girod o similar), de color "sorra daurada".

Es podran utilitzar també altres materials que tinguin, al menys, les mateixes qualitats que l'alumini en quan a aspecte, durada i resistència a l'acció dels agents externs. Malgrat tot, per a la utilització de tot el material que sigui diferent de l'alumini, serà necessària l'autorització expressa de l'administració.

Els vials de fixació es realitzarà en calent a una temperatura de 80 graus.

Elements reflectants per a senyals

Tots els materials que s'utilitzin per fer reflexives les senyals hauran d'haver estat prèviament aprovats pel director de les obres.

Pintures

Compliran allò que s'especifica en el plec de prescripcions tècniques generals PG-3:

- Article 271, "Pintures de cromat de zinc-òxid de ferro, per a emprimació anticorrosiva de materials ferris".
- Article 273, "Esmalts sintètics brillants per a acabat de superfícies metàl·liques".
- Article 279, "Pintures per a emprimació anticorrosiva de materials ferris que s'han d'utilitzar en senyals de circulació".

22.2.1. FORMA I DIMENSIONS DE LES SENYALS

La forma i dimensions de les senyals tant pel que fa a les plaques, com als elements de sustentació i ancoratge, seran les indicades en els plànols i respecte les característiques de la casa comercial Girod o similar.

Materials a utilitzar:

Quadrada de 50x50 cm de 1,8 mm de gruix, tipus tradicional.

Triangular de 70 cm de costat de 1,8 mm de gruix, tipus tradicional.

Circular de 60 cm de diàmetre de 1,8 mm de gruix, tipus tradicional.

Octogonal de 60 cm de diàmetre de 1,8 mm de gruix, tipus tradicional.

Plafons d'alumini indicadors de 1400x175 mm del tipus gamma monobloc, serigrafiada.

Placa per a bus de 400x400 mm, seragafiada per les dues cares del tipus Arianne.

Placa per a carrer de 400x320 mm, seragafiada per les dues cares del tipus Arianne.

Placa de recollida selectiva de 400x400 mm, seragafiada per les dues cares del tipus Arianne.

Suport d'alumini anoditzat (15 micres) cilíndric amb tap de diàmetre 90 mm de gruix

Suport d'alumini anoditzat (15 micres) cilíndric amb tap de diàmetre 114 mm de gruix

Suport d'alumini anoditzat (15 micres) cilíndric amb tap de diàmetre 76 mm de gruix

Suport d'alumini anoditzat (15 micres) cilíndric amb tap de diàmetre 60 mm de gruix

23.3.2. CONSTRUCCIÓ DELS ELEMENTS DE SUBTENTACIÓ I ANCORATGE

Generalitats

Els elements de sustentació i ancoratge per a senyals a emprar a carreteres seran pals de xapa d'alumini de la casa comercial Girod o similar, que s'especifiqui en els plànols i plec de prescripcions tècniques particulars facilitat per la pròpia fabricant

CAPÍTOL III

EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES

CAPÍTOL III. EXECUCIÓ I CONTROL DE LES OBRES

1. MOVIMENT DE TERRES

- 1.1. Esbrossada del terreny
- 1.2. Desmuntatge d'elements
- 1.3. Terraplens (art. 330 PG3)
 - 1.3.1. Limitacions de l'execució
 - 1.3.2. Amidament i abonament
- 1.4. Excavació de rases i pous (art.321 PG3)
- 1.5. Rebliments localitzats (art. 332 PG3)
- 1.6. Acabament i refinament (art. 340 PG3)
- 1.7. Descripció de proves i assaigs
 - 1.7.1. Rebliments
 - 1.7.2. Sorra de pedra calcària

2. DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

- 2.1. Demolició i reposició de paviments de mescla bituminosa
- 2.2. Descripció de proves i assaigs
 - 2.2.1. Subbases granulats
 - 2.2.2. Mescles bituminoses en calent
 - 2.2.3. Regs d'emprimació
 - 2.2.4. Regs d'adherència

3. ENDERROCS DE MURS

4. FORMIGONS

- 4.1. Fabricació de formigó
 - 4.1.1. Transport del formigó
 - 4.1.2. Col·locació del formigó
- 4.2. Formigonat en temps fred o calorós
- 4.3. Curat del formigó
- 4.4. Assaigs a l'obra

- 4.4.1. Ciment
- 4.4.2. Aigua de pastat
- 4.4.3. Àrids
- 4.4.4. Formigó
- 4.5. Junts de dilatació

5. ENCOFRATS I DESENCOFRATS

- 5.1. Encofrats
- 5.2. Desencofrat

6. ACER PER A ARMADURES

7. COL·LOCACIÓ DE LES CONDUCCIONS

- 7.1. Tub de polietilè

8. ALTRES ELEMENTS

- 8.1. Senyalització viària
- 8.2. Enjardinament i xarxa de reg
- 8.3. Bastiments, tapes, embornals i interceptors amb reixa

9. TREBALLS ESPECÍFICS

- 9.1. Instal·lacions elèctriques
 - 9.1.1. Instal·lacions elèctriques
 - 9.1.2. Descripció de proves i assaigs
- 9.2. Soldadura
 - 9.2.1. Soldadures
 - 9.2.2. Descripció de proves i assaigs
- 9.3. Instal·lacions enllumenat
- 9.4. Xarxa de Telecomunicacions

10. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS D'ALTRES EQUIPS

- 10.1. Circuits elèctrics
- 10.2. Caiguda de tensió

10.3. Mesurament del factor de potència

11. ALTRES TREBALLS

12. SEGURETAT I HIGIENE EN LES INSTAL·LACIONS QUE S'HAN DE CONSTRUIR

12.1. Generalitats

12.2. Complementos de les disposicions de seguretat i higiene en les instal·lacions

12.2.1. Plataformes, escales, suports i baranes en les activitats pròpies d'aquest projecte

12.2.2. Zones lliscadisses

12.2.3. Sorolls

12.2.4. Aïllament tèrmic

12.2.5. Instal·lacions de manutenció

12.2.6. Gasos explosius

12.2.7. Equips de seguretat

1. MOVIMENT DE TERRES

1.1. ESBROSSADA DEL TERRENY

Abans del començament dels treballs, el contractista sol·licitarà informació sobre possibles elements de vegetació que s'hagi de conservar. Si no ho fes i per aquesta causa es produís alguna pèrdua, el contractista quedarà obligat a reposar al seu càrrec els elements o, en el seu defecte, altres que puguin resultar equivalents, a judici de la D.F.

Els productes obtinguts, en cas de tenir valor comercial, seran de propietat de l'organisme contractant.

Si el projecte no fa referència a la unitat de desbrossada s'entendrà que dit treball està comprés en les d'excavació i, per tant, no s'haurà de portar a terme el seu amidament i abonament per separat.

S'amidarà per m³ de volum esbrossat comptant la retirada dels arbres, arrels o d'altres elements que per indicació de la D.F. o que es senyali en el Plec de Prescripcions com a indicatiu de ser retirat i transportat a l'abocador.

La D.F. indicarà d'acord amb els plànols la superfície a ser esbrossada i si en algun capítol del pressupost del projecte no es fa referència a aquesta unitat s'entendrà que aquest treball està inclòs en el d'excavació, i per tant, no té lloc el seu amidament i abonament per separat.

1.2. DESMUNTATGE D'ELEMENTS

El desmuntatge consistirà en la retirada amb cura d'elements i la seva retirada i aplec d'obra o al magatzem municipal pel seu posterior aprofitament.

Es considerarà inclòs en el desmuntatge, la neteja de l'element.

El desmuntatge d'elements com a senyals de tràfic, bàculs, tanques, baranes, etc.. es realitzarà amb cura de no danyar cap element. Si la D.F. determina que han de ser recol·locades una vegada

concloues les obres quedaran sota la custòdia del contractista a la pròpia obra. Si el contractista prefereix traslladar-les al seu magatzem quedarà entès que es realitza a càrrec seu.

1.3. TERRAPLENS (ART. 330 PG3)

Tots els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de rebliments i d'altres usos que senyali l'enginyer director i es transportaran a les zones previstes per ell. A excepció de prescripció en contrari per part de la D.F. els materials a emprar en terraplens seran com a mínim sòls adequats (SA) o seleccionats (SS).

El material extret en excés podrà utilitzar-se en l'ampliació de terraplens si així ho autoritza el director. En qualsevol cas no es rebutjarà ni s'emprarà cap material excavat sense prèvia autorització del director, a la vista de les característiques del mateix.

1.3.1. LIMITACIONS DE L'EXECUCIÓ

Els terraplens s'executaran quan la temperatura ambient, a l'obra, sigui superior a dos graus centígrads (2° C), i s'hauran de suspendre els treballs quan la temperatura baixi per sota del límit.

Damunt les capes en execució s'ha de prohibir l'acció de tot tipus de tràfic fins que s'hagi completat la seva compactació. Si això no és factible, el tràfic que necessàriament hagi de passar per damunt es distribuirà de forma que no es concentrin petjades de roderes a la superfície.

S'exigirà un grau de compactació equivalent al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Pròctor modificat.

Quan sigui precís efectuar recrescudes inferiors a 10 cm haurà d'escarificar-se l'última tongada per garantir la travada. No s'admetran irregularitats locals superiors als 15 mm quan es comprovi la superfície amb regla de 3 m ni general superiors als 3 cm respecte als nivells de projecte.

1.3.2. AMIDAMENT I ABONAMENT

Els terraplens s'abonaran per metres cúbics (m3), amidats sobre els plànols de perfils transversals.

1.4. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS (ART.321 PG3)

Condicions Generals :

a) La D.F. podrà, en els casos on no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motius de seguretat, exigir al contractista l'apuntament de la rasa.

També podrà establir-se l'apuntament en cas de produir-se ensorraments importants (donant lloc a despeses addicionals importants de rebliment) sobre l'amidament teòric sobre perfil.

En tots dos llocs l'estrebada serà d'abonament.

L'apuntament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebada i no serà mai d'abonament.

Les estrebades i estintolaments hauran de ser executats per personal especialitzat (estrebadors) i no s'admetran, en cap cas, excepte en els ajuts al mateix, un altre personal no classificat com a tal.

Serà de rigorosa aplicació allò que s'estableix en la legislació vigent sobre higiene i seguretat en el treball relacionat amb el contingut del present article i molt especialment, en el que es refereix a la vigilància diària i permanent a càrrec del personal especialitzat, de l'estat de les estrebades i estintolaments, i s'exigirà particularment, la constatació del falcament amb la finalitat que, en cap cas, quedi minvada la seva efectivitat en cap punt de la zona protegida.

Tots els accidents que es poguessin produir per negligència en el compliment del preceptuat anteriorment serà exclusivament responsabilitat del contractista.

b) Els productes de les excavacions es dipositaran en un sol costat de la rasa, deixant una banquetta de 0,60 m com a mínim i sense recolzar-se o afectar a propietats privades.

Els productes obtinguts en l'excavació no es barrejaran mai amb els de la demolició a fi de no impedir la possible reutilització en rebliments o terraplens.

Si el contractista no observés aquesta norma quedarà obligat a procedir a la separació manual dels mateixos fins a la conformitat de la DF o haurà d'aportar materials de préstec que substitueixin els inutilitzats.

Aquests dipòsits no formaran un cordó continu, sinó que deixaran passos pel trànsit general i per a l'entrada a les finques afectades per l'obra.

La instal·lació i manteniment dels passos en condicions de total seguretat, serà a càrrec i de la total responsabilitat del contractista.

Quan el material extret no s'hagi de reutilitzar haurà de ser retirat de l'obra en el termini màxim de 48 h netejant les superfícies que hagin quedat brutes.

El mateix termini s'aplicarà als volums que puguin resultar sobrants. Transcorregut el termini, la D.F. podrà ordenar que la càrrega i el transport a l'abocador es faci per l'organisme contractista, i s'entendrà que ell mateix accepta les despeses que se'n derivin.

c) Es prendran les precaucions necessàries per evitar que les rases i pous recullin l'escorriment local en cas de pluja i sempre que sigui possible es mantindran en perfectes condicions de drenatge. Els danys i despeses que per manca de les esmentades proteccions s'originin seran sempre a càrrec del contractista.

d) El contractista resta obligat a protegir d'actes vandàlics els serveis que es puguin veure quan es realitzi l'excavació. Si la protecció no es col·loca o és insuficient, el contractista haurà de fer-se càrrec dels danys que sorgeixin, a més de les sancions que per l'incompliment de la seva obligació li siguin imposades.

Es consideraran incloses en els preus d'excavació tot tipus d'apuntaments provisionals locals, que per garantir la seguretat dels conductes es creguin necessaris per la DF.

En tot cas el traçat haurà de ser netejat perfectament eliminant en planta i amb la rasant uniforme amb una tolerància del 0,01 m en la longitud de la canonada, de forma que les canonades recolzin sense discontinuïtat al llarg de la seva generatriu inferior, llevat en les zones de junts que s'obriran forats d'una amplada no inferior a 0,45 m. Els forats del fons es continuaran fins a les parets laterals i no es realitzaran fins al moment de posar les canonades per assegurar la seva correcta posició i conservació.

e) El contractista està obligat a delimitar especialment les rases i pous amb senyals d'obra (tanques, cintes, etc. i fins i tot amb enllumenat) fins aconseguir la màxima seguretat per persones i béns. Una defectuosa senyalització, apreciada per la D.F. podrà ser causa immediata de sanció.

f) Les rases i pous hauran d'obrir-se i tancar-se en el menor temps possible per evitar la descompactació del terreny contigu.

g) Es consideraran inclosos en els preus de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny, l'esgotament, el sanejament de talussos inestables i, en cas de no dir-se el contrari, la càrrega i transport de sobrants a abocador.

Els esgotaments que siguin necessaris es realitzaran amb la reunió de les aigües en pous construïts en el punt més baix del sector afectat, de forma tal, que no s'entorpeixi el desenvolupament normal del treball. Això serà en el cas que les aigües no tinguin una sortida fàcil per sí mateixes, o bé per no ser possible incorporar les aigües a lleres naturals o artificials existents, o bé perquè la necessitat d'organitzar diversos llocs de treball impedeixi el desguàs natural d'algun d'ells. En tot cas s'adoptaran les mesures que determini la direcció de les obres en vista de les circumstàncies que concurreixin en cada cas.

Mentre que les aigües reunides en els pous esmentats en el paràgraf anterior puguin ser extretes per mitjans manuals, a judici de la direcció facultativa de les obres, es consideraran a tots els efectes que les excavacions es realitzen en sec. La mateixa consideració hauran de tenir les excavacions quan sigui possible desallotjar les aigües per escorrentia natural, inclòs amb obra complementària d'obertura de canaletes o drenatge adequat.

Quan no sigui possible l'extracció de les aigües segons l'article anterior i sempre d'acord amb les instruccions del director d'obres, es procedirà a la seva extracció per mitjans mecànics utilitzant equips de bombament adequats a la importància dels cabals a evacuar. En tal cas, es considerarà que l'excavació es realitza "amb esgotaments".

1.5. REBLIMENTS LOCALITZATS (ART. 332 PG3)

En els rebliments hauran d'utilitzar-se sòls seleccionats (SS) o adequats (SA).

L'aprofitament pel rebliment dels materials obtinguts en l'excavació, quan aquests siguin sòls tolerables (ST) i per tant no aconseguixin la qualitat abans esmentada, haurà de ser autoritzat per la DF a la vista de les circumstàncies específiques de l'obra.

En el cas de no ser acceptables pel rebliment els sòls procedents de l'excavació, el contractista haurà de localitzar i proposar la utilització de materials de préstec, aportant les mostres necessàries fins aconseguir la conformitat de la DF.

Els materials de rebliment s'estendran en tongades successives de gruix uniforme de 15 cm com a màxim i sensiblement horitzontals. El gruix de les tongades serà el suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui en tot el seu gruix la compactació prevista en projecte i assenyalada en els plànols i que en cap cas sigui inferior al que tinguin els sòls contigus.

Únicament es podrà emprar formigó pobre pel rebliment de rases en els casos on l'espai a omplir no permeti la compactació i sol·licitant la prèvia conformitat de la DF.

Queda expressament prohibit, excepte autorització expressa de la DF, la utilització de formigons de qualitat en rebliments de rases.

1.6. ACABAMENT I REFINAMENT (ART. 340 PG3)

L'acabament, allisada, reg i piconatge fins al 95% PM es considerarà inclòs en l'excavació, llevat disposició contrària en el pressupost.

En particular es comprovarà l'acabament i el correcte desguàs de tots els punts.

1.7. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

1.7.1. REBLIMENTS

MATERIALS

Per als sòls que s'han d'utilitzar en rebliments com a mínim, per a cada 3.000 m³, es realitzaran els següents assaigs:

- 2 Pròctor segons NLT-107
- 2 Contingut en humitat segons NLT-102

EXECUCIÓ

Per cada 1.000 m³ es realitzaran els següents assaigs:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

1.7.2. SORRA DE PEDRA CALCÀRIA

MATERIALS

Per cada 100 m³ de material:

- 1 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113
- 1 Pròctor modificat segons NLT-108

EXECUCIÓ

Per a cada 1.000 m² o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

2. DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

2.1. DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

El paviment no ha de tenir conductes instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar les feines de retirada i càrrega de runa.

Cal protegir els elements de servei públic afectats per les obres.

S'ha de seguir l'ordre de demolició previst. Les restes de la demolició s'han de trossejar i s'han d'apilar per tal de facilitar-ne la càrrega.

Un cop acabada la demolició, la base ha de quedar neta de restes de material.

Els granulats de paviment a reposar han de ser nets, resistents i sense elements estranys.

S'ha d'arribar, com a mínim, al 98% de l'assaig PM (NTL-108/72).

Ha de tenir el pendent que s'especifica en el projecte.

Toleràncies d'execució:

- Nivells: -1,5 del gruix
- Planor: ± 10 mm en 3 m

La superfície de paviment acabada ha de quedar plana, llisa, amb una textura uniforme i sense segregacions. S'ha d'ajustar a la secció transversal, a la rasant als perfils previstos.

El paviment ha de tenir el menor nombre de junts longitudinals possibles. Aquests han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

Ha de tenir el pendent que s'especifica en el projecte.

Densitat per compactació (Assaig Marshall): $\geq 98\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 5 mm en 3 m

La demolició s'ha de fer amb mitjans mecànics.

S'han de regar les parts per arrencar i carregar a fi d'evitar la formació de pols.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'actuació de la maquinària de demolició pugui afectar construccions veïnes, s'han d'aturar els treballs i avisar la D.F.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui $\leq 2^{\circ}\text{C}$ o en cas de pluja.

L'estesa de la base s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

S'ha de compactar per capes fins que el granulat quedi ben travat i no es produeixin desplaçaments en passar la piconadora.

Les irregularitats que s'hi observin s'han de corregir després de cada passada de la piconadora.

No s'ha d'estendre una altra tongada fins que no s'ha comprovat el nivell i el grau de compactació de la tongada anterior.

S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit fins que no s'hagi consolidat definitivament.

La base de suport ha de ser neta i ha de tenir la densitat i les rasants indicades en el projecte.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluïdificants o aigua a la superfície.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior del pendent i amb la major continuïtat possible.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega. S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

2.2. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

2.2.1. SUBBASES GRANULATS

MATERIALS

Per cada 10.000 m³ de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Atterberg segons NLT-105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

EXECUCIÓ

Per cada 1.000 m² o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

2.2.2. MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

MATERIALS

Per cada 500 m³ o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Per cada 500 m3 o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut

Per cada 100 m3 de filler:

- 2 granulometria per matisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m3 de barreja d'àrids:

- 2 equivalent d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductivilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

EXECUCIÓ

Per cada 1.000 m2 de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

2.2.3. REGS D'EMPRIMACIÓ

MATERIALS

Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m3 o fracció de l'àrid emprat:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 contingut d'humitat segons NLT-103

2.2.4. REGS D'ADHERÈNCIA

MATERIALS

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

EXECUCIÓ

- Control de temperatura del lligant

3. ENDERROCS DE MURS

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.

La part que s'ha d'enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei. S'han de protegir els elements de servei públic que es puguin fer malbé.

S'ha de seguir l'ordre d'enderrocament previst. S'ha de fer per parts, de dalt a baix i per tongades horitzontals. Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és ≥ 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.

S'han de regar les parts per enderrocar i carregar per evitar la formació de pols.

Quan hi puguin haver desplaçaments laterals del mur cal apuntalar-lo i protegir-lo per evitar que caigui. Durant els treballs es permet que l'operari treballi a sobre del mur si la seva amplària és superior a 35 cm. Les runes s'han d'abocar cap a l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre el mur per acumulació de material. A l'acabar la jornada de treball no s'han de deixar sense protecció els murs d'alçària superior a 20 vegades el seu gruix.

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

4. FORMIGONS

4.1. FABRICACIÓ DE FORMIGÓ

El formigó a emprar en les obres compreses en aquest projecte s'executarà d'acord amb la vigent instrucció pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EHE-98.

El pastat es farà en una formigonera de mides adequades perquè produeixi un formigó que compleixi les condicions d'aquest plec. Les formigoneres aniran a la velocitat de règim recomanada pel fabricant. En el pastat en formigoneres, s'efectuarà l'abocament dels elements de tal manera que la seva integració successiva sigui: arena, ciment, grava i aigua.

Per a formigoneres de tres metres cúbics o menys, el temps mínim de pastat serà de dos minuts a partir del moment que tots els materials s'han abocat dins la formigonera. Per formigoneres de més de tres metres cúbics de capacitat el temps de pastat augmenta respecte a l'anterior en quinze segons per cada metre cúbic o fracció de metre cúbic en excés sobre la capacitat anterior. El

temps de pastat s'haurà d'augmentar si és necessari, per assegurar la uniformitat i consistència requerida pel formigó.

El formigó que s'hagi barrejat menys temps que el requerit en aquest plec o per l'enginyer director, pastat durant més de trenta minuts, o que manifesti indicis d'haver començat a adormir-se, serà rebutjat a expenses del contractista.

Abans d'omplir de nou la formigonera, es buidarà completament el pastat anterior. En cap cas es permetrà tornar a pastar el formigó que manifesti indicis d'adormiment. Quan la formigonera hagi estat parada més de trenta minuts ha de netejar-se perfectament abans que s'hi aboquin nous materials.

Sempre que una formigonera produeixi resultats insatisfactoris s'apagarà immediatament i es mantindrà fora d'ús fins que sigui degudament arrenjada.

Les addicions s'afegiran en una part de l'aigua de pastat i utilitzant un dosificador mecànic que garanteixi la distribució uniforme del producte en el formigó.

4.1.1. TRANSPORT DEL FORMIGÓ

El transport des de la formigonera, es realitzarà tan aviat com sigui possible, utilitzant mètodes aprovats per l'enginyer director, que impedeixin tota la segregació, traspuament, evaporació d'aigua, o intrusió de cossos estranys en el pastat. En cap cas es tolerarà la col·locació en l'obra de formigons que acusin un principi d'adormiment o presència de qualsevol altra alteració.

La màxima caiguda lliure vertical de les masses en qualsevol punt del seu recorregut, no excedirà d'un metre, procurant que la descàrrega del formigó en l'obra es realitzi el més a prop possible del lloc de situació definitiva, per reduir al mínim les posteriors manipulacions.

4.1.2. COL·LOCACIÓ DEL FORMIGÓ

La forma de col·locació del formigó serà aprovada per l'enginyer director, qui comprovarà si hi ha pèrdues d'homogeneïtat en el pastat o si es desplacen les armadures en el moment del formigonat.

No s'utilitzaran cintes transportadores, canaletes, tubs, tremuges o equips similars si no són especialment aprovats per l'enginyer director, la resistència no es mourà dins de l'encofrat, utilitzant el vibrador.

No es podrà formigonar quan la pluja pugui perjudicar, a judici de l'enginyer director, la resistència i demés característiques exigides al formigó.

Les superfícies sobre les quals s'ha de formigonar, estaran netes sense aigua estancada o de pluja, sense restes d'oli, gel, fang, etc., fragments de roca movibles o meteoritzats.

Totes les superfícies del sòl o roca degudament preparades es mullaran a satisfacció de l'enginyer director, immediatament abans del formigonat.

El formigó es col·locarà en tongades, el gruix de les quals es podrà vibrar adequadament amb el vibrador utilitzat.

La compactació del formigó haurà de fer-se amb equip mecànic de vibració, suplement si és necessari amb picons o paletes a mà. S'utilitzaran vibradors d'agulla d'una freqüència no inferior a sis revolucions per minut. L'amplitud de la vibració serà suficient per produir una consolidació satisfactòria. La vibració ha de prolongar-se especialment a les parets i racons de l'encofrat, fins eliminar possibles nius. Es tindrà especial cura per evitar que els vibradors toquin els encofrats.

Els punts d'aplicació dels vibradors, seran tants com sigui necessari perquè, sense que es produeixin segregacions, l'efecte s'estengui a tota la massa.

Els vibradors d'agulla hauran de submergir-se profundament en la massa, i es reiteraran lentament. La distància entre els successius punts d'immersió haurà de ser l'apropiada per produir en tota la superfície de la massa vibrada una humitat brillant. Quan es formigoni per tongades s'introduirà el vibrador fins que la punta penetri a la capa subjacent.

El formigó es col·locarà de tal manera que una massa estigui consolidada a l'abocar l'altra.

El formigonat es realitzarà sempre en presència de l'enginyer director o d'un inspector autoritzat.

4.2. FORMIGONAT EN TEMPS FRED O CALORÓS

Com a norma general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pugui descendir la temperatura mínima de l'ambient per sota de zero graus centígrads i en particular quan la temperatura registrada a les nou del matí sigui inferior a quatre graus centígrads.

Aquestes temperatures podran rebaixar-se en tres graus més, amb l'autorització prèvia de l'enginyer director, utilitzant una addició de clorur càlcic en preparació compresa entre l'un i mig i el dos i mig per cent del pes del ciment, sempre que el clorur càlcic compleixi les condicions corresponents, i que les superfícies s'arrecerin o es defensin de la intempèrie.

Si en lloc d'utilitzar clorur càlcic s'utilitzen altres addicions com a acceleracions de l'adormiment, serà necessari justificar la seva utilització mitjançant els oportuns assaigs que acreditin l'eficàcia de la seva aplicació a les temperatures mínimes previstes.

En cas que, per absoluta necessitat, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran, prèvia autorització de l'enginyer director, les mesures suficients perquè l'adormiment i enduriment de les masses abocades es realitzi sense perill.

En tot cas, es disposaran les defenses necessàries perquè durant el procés d'adormiment i enduriment, la temperatura de la superfície del formigó no baixi de zero graus centígrads.

Sempre que siguin de preveure baixes temperatures, es prepararan amb la mateixa barreja provetes que conservades juntament amb els elements formigonats i en les mateixes condicions de cura, s'assajaran després per conèixer les condicions de resistència assolides.

Es portarà registre de les temperatures màximes i mínimes de l'ambient de l'obra, no només amb la finalitat de preveure i localitzar la durada de les gelades, sinó també a efectes de desencofrat.

En temps calorós es procurarà que no s'evapori l'aigua de pastat durant el transport. S'adoptaran, si el transport dura més de mitja hora, les mesures oportunes perquè no es col·loquin a l'obra pastats que acusin dessecació.

Si la temperatura ambient és superior a quaranta graus, es suspendrà el formigonat, si no determina una altra cosa l'enginyer director. Si es formigonés a aquestes temperatures, es mantindran les superfícies protegides de la intempèrie i contínuament humides per evitar la dessecació ràpida del formigó en col·locar-lo en l'encofrat no excedirà de trenta graus centígrads.

4.3. CURAT DEL FORMIGÓ

Tot el formigó d'estructures ha de ser curat durant un període de temps no inferior a onze dies a partir de l'acabament del formigonat. Tot el formigó no endurit es protegirà de les pluges i dels corrents d'aigua. Tots els encofrats de fusta han de mantenir-se humits fins al desencofrat.

Immediatament després de desaparègia la humitat de la superfície del formigó, ha de cobrir-se amb una pel·lícula de productes filmògens. Aquest producte s'aplicarà tan aviat com la humitat superficial del formigó desaparegui. Aquesta pel·lícula es farà amb una quantitat de material d'un litre per quatre metres i mig quadrats de superfície. Totes les superfícies cobertes en el producte de curat sobre les que porta apreciablement dins de les tres hores següents després de l'aplicació del producte es recobriran una altra vegada, complint les condicions aquí especificades. El producte de curat després d'estè, es protegirà del pas de màquines o persones de qualsevol altra causa que pugui trencar la continuïtat de la pel·lícula de curat.

Si no s'utilitzessin productes filmògens, el contractista haurà de presentar a l'aprovació de l'enginyer director, abans d'iniciar les obres, un sistema de reg que asseguri en tot moment la completa saturació de les superfícies del formigó.

No obstant això, la seva aprovació no lliurarà al contractista de la plena responsabilitat en el procés de curat. L'enginyer director podrà ordenar la destrucció d'aquelles parts d'obra de formigó, que hagin estat seques més d'una hora durant el procés de curat.

4.4. ASSAIGS A L'OBRA

4.4.1. CIMENT

La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 5 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals para la Recepció de Ciments (RC-75).

Assaigs abans de començar el formigonat o si varien les condicions de subministrament:

- Finor de molgut segons 7.1. de RC-75
- Principi i final d'adormiment segons 7.3. de RC-75
- Expansió segons 7.4. o 7.5. de RC-75
- Resistència mecànica segons 7.6.1. de RC-75
- Pèrdua al fang segons 8.2. de RC-75
- Residu insoluble segons 8.3.1. o 8.3.2. de RC-75

4.4.2. AIGUA DE PASTAT

La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236. Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, sinó es tenen antecedents de l'aigua que s'haurà d'utilitzar i quan canviïn les condicions de subministrament.

Els assaigs que s'han de realitzar són els prescrits a l'article 6è. de la Instrucció EH-88.

4.4.3. ÀRIDS

Abans de començar el formigonat, quan canviïn les condicions de subministrament, i com a mínim cada 500 m3 de formigó posat en obra, s'hauran de realitzar els següents assaigs:

- Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139.
- Assaigs previstos a l'article 7.3. de la Instrucció EH-88.

4.4.4. FORMIGÓ

Els assaigs durant el formigonat es realitzaran una vegada cada tres mesos i com a mínim tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són les mateixos que els que han estat establerts per a abans de començar el formigonat.

El director de les obres podrà substituir els assaigs previs al formigonat pel certificat d'assaigs enviat pel fabricant i corresponent a la partida que s'utilitzarà.

La resistència del formigó col·locat a l'obra serà determinada per l'enginyer director sobre provetes cilíndriques de quinze centímetres de diàmetre per trenta centímetres d'alçada i assajades d'acord amb el mètode d'assaig M.E. 1. 8d. de la Instrucció H.A. 61.

Per a cada assaig es prepararan al menys sis provetes. Es farà un assaig per cada cent metres cúbics de formigó col·locat a l'obra, tenint en compte que com a mínim es farà un nou assaig de resistència per a cada jornada de formigonat de vuit hores. Els assaigs de docilitat per controlar la consistència i contingut d'airejant es faran tantes vegades com sigui necessari. Els assaigs de resistència es faran en provetes de set i vint-i-vuit dies d'edat.

4.5. JUNTS DE DILATACIÓ

El junts de dilatació i estanquitat consisteixen en cintes de goma sintètica emmotllades de secció en doble té i amb un eixamplament circular buit en el centre de l'ànima i d'una amplària de 400 mm.

Els junts es col·locaran deixant embegut en el formigó aproximadament la meitat de l'amplada del material a cada costat del junt. Es tindrà especial compte en la posada en obra i vibratge del formigó col·locat per assegurar que el formigó rebli completament els encofrats i així obtenir una unió interna entre ell i el junt de goma en tota la seva longitud.

En tot cas s'estarà per a les obres de formigó en massa o armat quan a la dosificació, fabricació, posada en obra, realització de junts, formigonat en temps fred o calorós i curat a les especificacions dels articles 14, 15, 16, 17, 18, 19 i 20 de la Instrucció EHE-98.

En general, per a obres de formigó en massa o armat, les bases de càlcul, accions, etc., es regiran per la Instrucció EHE-98 i es comprovaran les condicions de fissuració per als casos II i III de l'article 44 de l'esmentada Instrucció.

La màxima irregularitat que han de presentar els paraments plans, amidada respecte una regla de dos metres de longitud, aplicada en qualsevol direcció, serà de sis mil·límetres (6 mm) en superfícies vistes i vint-i-cinc mil·límetres (25 mm) en superfícies ocultes. Les toleràncies en els paraments corbs seran les mateixes, però s'amidaran respecte a un "escantilló" de dos metres, la corbatura del qual sigui la teòrica.

5. ENCOFRATS I DESENCOFRATS

5.1. ENCOFRATS

Els encofrats es construïran amb taulers fenòlics i bigues de fusta amb estructures de gelosia tipus PERI o similar. Els encofrats per a formigó d'estructures es constituïran exactament amb els límits i pendents de l'estructura. Tant les unions com les peces que constitueixen l'encofrat hauran de tenir la resistència i rigidesa necessàries perquè amb la marxa de formigonat prevista i especialment, sota els efectes dinàmics produïts pel vibrament no s'originin en el formigó esforços anormals durant la posada en obra ni durant el període d'enduriment.

Tant la superfície dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, no hauran de contenir substàncies agressives a la pasta del formigó. Els pernys i rodons utilitzats per subjeccions internes seran superables de manera que en el formigó quedi únicament una beina de P.V.C. als extrems de la qual es massillaran en aquells elements que requereixin estanquitat.

Els encofrats s'humitejaran amb un desencofrant autoritzat a fi d'aconseguir una superfície perfectament llisa, de les que corresponen a un formigó vist.

Els encofrats es netejaran perfectament cada vegada que es faci ús d'ells.

En els encofrats amb tauler fenòlic, estiguin envoltats o no amb elements metàl·lics, els junts entre diferents plafons no permetran, en cap cas, escapar la beurada durant les operacions de formigonat.

Tots els encofrats seran aprovats per l'enginyer director prèviament a la seva utilització. En tot cas es realitzarà d'acord amb l'article 18 de la Instrucció per a obres de formigó armat EHE-98.

5.2. DESENCOFRAT

Es realitzarà quan el formigó s'hagi endurit suficientment perquè no es malmeti al desencofrar. El termini de desencofrat es determinarà a l'obra. Aquest termini s'augmentarà prudentment si hi ha perill de gelades.

El desencofrat dels costats de les bigues o elements anàlegs podrà efectuar-se als tres o als dos dies de formigonada la peça, segons s'hagi utilitzat ciment Portland normal o d'alta resistència inicial respectivament, a no ser que en l'esmentat interval de temps s'hagin produït baixes temperatures o altres causes capaces d'alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costats dels suports no hauran de retirar-se abans dels set o quatre dies, segons el conglomerant utilitzat sigui d'un o de l'altre tipus esmentats anteriorment, i amb les mateixes excepcions ja anotades.

Tant els fons de les bigues i elements semblants, com els estintolaments i cindris, es retiraran sense produir saccades ni topades en l'estructura, i es mantindran desenganxats dos o tres centímetres durant dotze hores, abans de ser retirats per complet.

En tot cas s'acomplirà l'establert en l'article 21 de la Instrucció per a obres de formigó armat EHE-98.

6. ACER PER A ARMADURES

Tots els acers armats disposaran de l'acer que senyalen els plànols amb les garanties i disposicions que s'indiquen. En tot cas la col·locació s'executarà d'acord amb els articles 12 i 13 de l'EHE-98.

DEFINICIÓ

Es defineixen com armadures d'acer a utilitzar amb formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la pasta de formigó per ajudar a aquest a resistir els esforços als quals està sotmès.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

MATERIALS

Els materials a utilitzar seran els definits per aquestes obres en els plànols i articles d'aquest plec i compliran les prescripcions que es fixen.

FORMA I DIMENSIONS

La forma i dimensions de les armadures seran les senyalades en els plànols.

EQUIP NECESSARI PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'equip necessari per a l'execució de les obres, haurà de ser aprovat per l'enginyer director de les mateixes, i haurà de mantenir-se en tot moment, en condicions de treball satisfactòries.

7. COL·LOCACIÓ DE LES CONDUCCIONS

7.1. TUBS DE POLIETILÈ

Es considera de dificultat de muntatge de grau mitjà la que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris .

La posició ha de ser la que reflecteix el projecte o, a manca d'aquesta, la indicada per la D.F.

Atès l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els suports, els canvis de direcció, els ramals, els trams llargs, etc., permetin al tub d'efectuar els moviments axials de dilatació.

Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitja dels accessoris normalitzats de junt elàstic a pressió.

El tub es pot corbar en fred amb un radi ≥ 750 mm

La fondària del tub a de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu, de gruix ≥ 5 cm. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert ≥ 70 cm de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

El tub s'ha de col·locar dins de la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

L'estesa del tub s'ha de desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

Si s'ha de tallar un tub cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

8. ALTRES ELEMENTS

La posició ha de ser la reflectida en el projecte o la indicada per la D.F.

Les reduccions de diàmetre, si no s'especifiquen, han de ser excèntriques i s'han de col·locar enrasades per les generatrius superiors dels tubs que s'han d'unir.

Un cop llesta la instal·lació, s'ha de netejar el seu interior mitjançant un dissolvent d'olis i greixos, i finalment amb aigua.

8.1. SENYALITZACIÓ VIÀRIA

La senyalització horitzontal viària es realitzarà segons s'ha indicat en els plànols, però prèviament es revisarà per la D.O. i també pel responsable de la seguretat viària de l'Ajuntament.

Un cop analitzada es donaran les corresponents ordres d'execució i definició al contractista per a la seva execució.

La senyalització horitzontal es realitzarà amb la pintura indicada en el capítol II del present plec de condicions i un cop finalitzat serà revisat per la D.O.

La senyalització vertical (circulació, informativa i indicativa) es realitzarà d'acord a tot l'indicat en el capítol II del present plec de condicions i la instal·lació de tots els elements corresponents a cadascuna de les senyals serà supervisat pels tècnics especialistes del fabricant o bé casa comercial. També per la D.O.

Un cop col·locades totes les senyals no han de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

8.2. ENJARDINAMENT

El replanteig i definició de l'enjardinament es realitzarà segons s'ha indicat en els plànols de l'enjardinament, però prèviament es revisarà per la D.O. i també pel responsable d'enjardinament de l'Ajuntament.

Un cop realitzat l'estudi es donarà les corresponents ordres d'execució i definició de l'arbrat correcte al contractista per a la seva plantació, així com de les llavors per la hidrosembra.

La plantació, subministrament de l'arbrat, el tutoratge, la sembra i la terra vegetal a col·locar serà segons les especificacions de l'Ajuntament i la D.O.

Un cop plantat l'arbrat d'acord a les indicacions de la D.O. o bé la propietat, no ha de tenir deformacions, malalties o bé altres defectes visibles.

8.3. BASTIMENT, TAPES, EMBORNALS I INTERCEPTORS AMB REIXES

S'instal·laran d'acord amb l'indicat en els plànols i d'acord a les especificacions tècniques dels fabricants.

Els bastiments, tapes embornals i interceptors amb reixes, un cop col·locades no han de tenir deformacions, cops i tampoc defectes visibles.

La col·locació de tots els elements de muntatge per a bastiments, tapes i reixes seran supervistats per la D.O.

9. TREBALLS ESPECÍFICS

9.1. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

9.1.1. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Les instal·lacions elèctriques es regiran per les Instruccions MI BT 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023 i 024 del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

Els conductors hauran de tenir una tensió d'aïllament de 0,6/1 Kv instal·lats sota tubs protectors i amb una secció mínima de 2,5 mil·límetres quadrats. La caiguda de tensió des de l'origen interior als punts d'utilització serà, com a màxim, 1,5 per 100, considerant alimentats tots els aparells susceptibles de funcionar simultàniament.

9.1.2. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

Serà d'aplicació el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, així com les proves i assaigs especificats en els equips elèctrics.

9.2. SOLDADURA

9.2.1. SOLDADURES

Les soldadures en l'obra es realitzaran per arc.

9.2.2. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS

UNIONS SOLDADES

El control de qualitat de les unions soldades es regirà per la norma UNE 14.011.

Es radiografiarà un mínim del 5% (cinc per cent) dels cordons executats en obra. No s'admetran soldadures qualificades amb qualitat inferior a tres segons UNE 14.011. En funció de la missió encomanada a la soldadura, el director d'obra podrà exigir una qualitat superior a la mínima exigida en aquest apartat.

UNIONS REBLONADES I CARGOLADES

La presa de mostres i proves que s'ha de realitzar seran les especificades en les Normes MV-105, MV-106 i MV-107, amb les condicions d'execució exigides en la Norma MV-104.

9.3. INSTAL·LACIONS ENLLUMENAT

Les instal·lacions dels elements de l'enllumenat que no es regeixen per l'indicat a les instal·lacions elèctriques, serà d'aplicació el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, així com les proves i assajos específics en els equips elèctrics.

9.4. XARXA DE TELECOMUNICACIONS

La xarxa de telecomunicacions es realitzarà d'acord a l'indicat en els plànols i el pressupost, prèvia supervisió per l'Ajuntament.

Aquestes seran notificades posteriorment al contractista de les obres per tal de portar a terme.

Totes les instal·lacions seran supervisades per la D.O. i també per representants del propi Ajuntament.

10. DESCRIPCIÓ DE PROVES I ASSAIGS D'ALTRES EQUIPS

10.1. CIRCUITS ELÈCTRICS

Les proves mínimes a què es sotmetran els circuits elèctrics consistiran en la comprovació de l'aïllament, continuïtat i rigidesa dielèctrica en els mateixos.

L'aïllament es determinarà mitjançant un òhmmetre de rang 0,1 megaohmms, degudament connexionat al circuit a assajar, que prèviament haurà estat desprovist de brutícia i greix, i la prova

es considerarà satisfactòria sempre que la resistència de l'aïllament obtinguda sigui més gran de 0,25 megaohmms per a circuits a 220 volts o de 0,38 megaohmms per a circuits a 380 volts.

La continuïtat es comprovarà mitjançant un comprovador electrònic en la totalitat dels circuits de cada quadre elèctric a controlar.

La rigidesa dielèctrica haurà de ser així mateix controlada en tots i cada un dels circuits compresos en els quadres de maniobra i control, mitjançant els dispositius pertinents. En cas que es detectés alguna anomalia en algun dels circuits generals, s'haurà de repetir l'assaig per circuits parcials, fins detectar el circuit afectat i procedir a la seva reparació.

10.2. CAIGUDA DE TENSÍO

Es comprovarà que la caiguda de tensió no excedeixi del cinc per cent (5%) de la tensió nominal en cap punt de la instal·lació de força, ni del tres per cent (3%) en cap punt de la instal·lació de l'enllumenat.

10.5. MESURAMENT DEL FACTOR DE POTÈNCIA

Una vegada posades en servei les bateries de condensadors de la instal·lació de l'enllumenat, es procedirà a comprovar la seva eficàcia mitjançant el mesurament del factor de potència de la instal·lació. Una vegada tallada l'alimentació de les restants línies i amb l'enllumenat general, aquest factor haurà de ser superior a 0,82.

11. ALTRES TREBALLS

En l'execució de les obres, fàbriques i construccions per les quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest plec, el contractista s'atindrà al que resulti dels plànols, quadres de preus i pressupostos, les regles que dicti l'enginyer director i a les bones pràctiques de la construcció seguides en obres semblants.

12. SEGURETAT I HIGIENE EN LES INSTAL·LACIONS QUE S'HAN DE CONSTRUIR

12.1. GENERALITATS

Totes les instal·lacions hauran de complir la legislació vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball en el que els hi sigui aplicable.

En el document I, annex 11, es troba detallat les mesures que s'han d'adoptar en matèria de seguretat i higiene.

12.2. COMPLEMENTS DE LES DISPOSICIONS DE SEGURETAT I HIGIENE EN LES INSTAL·LACIONS

12.2.1. PLATAFORMES, ESCALES, SUPORTS I BARANES EN LES ACTIVITATS PRÒPIES D'AQUEST PROJECTE

En les instal·lacions es disposaran de les plataformes i escales necessàries per fer perfectament accessibles tots els elements d'amidament i control, com manòmetres, nivells, vàlvules, registres, etc. En especial qualsevol lloc de la instal·lació que hagi de ser objecte d'un recorregut periòdic del personal d'operació haurà de tenir un accés fàcil i còmode. Les plataformes i escales hauran de tenir en qualsevol cas un amplada mínima de 80 cm de pas lliure. Les passarel·les i escales hauran de portar baranes a ambdós costats en els llocs que ho requereixin.

En general, tots els llocs de pas o de treball l'altura dels quals respecte a les superfícies circumdants sigui igual o superior a 1 m es protegiran amb baranes.

Es disposaran tots els suports i subjeccions que siguin necessaris.

Tots els elements es dissenyaran per suportar operaris, eines i parts de la instal·lació que s'hi puguin col·locar sobre ells durant el muntatge i revisions periòdiques.

12.2.2. ZONES LLISCADISSES

El projecte de construcció detallaran el tractament especials que s'ha de donar als terres d'aquelles zones que per raons de manteniment puguin representar perill de reliscades i caigudes com a causa del glaç, humitat, etc.

12.2.3. SOROLLS

El nivell de soroll serà inferior a 80 dB en l'exterior de locals que alberguin màquines, per la qual cosa s'assegurarà un aïllament adequat dels mateixos, amb la finalitat d'evitar la transmissió de sorolls i vibracions a l'exterior.

Si el local que alberga les màquines requereix un accés freqüent per part del personal d'operació i manteniment, s'haurà de disposar dels oportuns silenciadors, acoblaments elàstics i tots els elements que es considerin necessaris amb la finalitat de disminuir el nivell de soroll a la xifra abans esmentada.

Si no és possible aconseguir el nivell de soroll esmentat s'utilitzaran obligatòriament dispositius de protecció personal d'acord amb l'article 31 de l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

12.2.4. AÏLLAMENT TÈRMIC

La superfície exterior de totes les parts de la instal·lació a l'interior de les quals es puguin produir condensacions o congelacions, si la temperatura baixa a zero graus centígrads o la de les que per la seva temperatura interior puguin arribar a 40°C, s'aïllaran tèrmicament.

Tot el material utilitzat per a aïllament tèrmic serà inert químicament i continuarà amb aquesta propietat després d'haver estat saturat d'aigua.

En el projecte de construcció es detallaran les característiques de l'aïllament tèrmic que es proposa que s'utilitzi en les diverses parts de la planta i elements auxiliars: classe de material, gruix, etc.

Abans d'aplicar l'aïllament es netejaran les superfícies a calorifugar i se les hi donarà una capa de mini vermell com a emprimació.

Després de l'acabat de l'aïllament de les canonades es recobriran amb una xapa d'acer suau galvanitzat o amb un full d'alumini de primera qualitat subjecta de forma adequada per evitar la flexió, pandeig o vibracions. Si les canonades són interiors i de diàmetre és menor a 6" el recobriment pot ser de PVC.

12.2.5. INSTAL·LACIONS DE MANUTENCIÓ

En el projecte de construcció es definirà la classe dels elements mecànics i elèctrics de manutenció que assegurin el poder de qualsevol classe de peces, aparells o recipients amb un pes més gran de 25 kg.

12.2.6. GASOS EXPLOSIUS

Els locals que alberguin instal·lacions que manipulin gas metà es consideraran de classe I, Divisió I, segons la classificació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Instrucció MI BT 026 als efectes de sistemes de protecció per les esmentades instal·lacions.

12.2.7. EQUIPS DE SEGURETAT

En el projecte de construcció es detallarà la classificació de zones susceptibles de regs potencials en les instal·lacions projectades, amb les condicions i equips de seguretat, tant fixos com personals, en cada una de les esmentades zones.

CAPÍTOL IV

AMIDAMENTS, VALORACIÓ I ABONAMENT

CAPÍTOL IV. AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT

1. AMIDAMENT I ABONAMENT DELS MOVIMENTS DE TERRES

- 1.1. Neteja i esbrossada del terreny
- 1.2. Excavacions
- 1.3. Rebliments
- 1.4. Transports de terres
- 1.5. Esgotaments
- 1.6. Estrebades
- 1.7. Subbases granulars
- 1.8. Tot-u natural
- 1.9. Regs d'emprimació i d'adherència
- 1.10. Mescles bituminoses en calent
- 1.11. Paviments

2. AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

- 2.1. Formigons
- 2.2. Encofrats
- 2.3. Armadures

3. AMIDAMENT I ABONAMENT DELS EQUIPS, CANONADES, VÀLVULES I ALTRES ELEMENTS

4. REFERÈNCIES EN L'ABONAMENT DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS SUBJECTES A PROVA

5. ABONAMENT D'APLECS

6. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS INCOMPLETS

7. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS DEFECTUOSOS

8. AMIDAMENT I ABONAMENT EN GENERAL

- 8.1. Partides alçades i altres despeses
- 8.2. Amidaments de la valoració mensual
- 8.3. Abonament de la valoració mensual
- 8.4. Certificacions
- 8.5. Preus

1. AMIDAMENT I ABONAMENTS DELS MOVIMENTS DE TERRES

1.1. NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

S'amidarà per m3 de superfície esbrossada comptant la retirada dels arbres, arrels o d'altres elements que per indicació de la D.F. o que s'indiqui en el plec de prescripcions com a indicatiu de ser retirat i transportat a l'abocador.

La D.F. indicarà d'acord amb els plànols la superfície que ha de ser esbrossada i si en algun capítol del pressupost del projecte no es fa referència a aquesta unitat s'entendrà que aquest treball està inclòs en el d'excavació i per tant no té lloc al seu amidament i abonament per separat.

1.2. EXCAVACIONS

Les prescripcions del present apartat afecten a tota classe d'obres d'excavació ja siguin executades a mà o a màquina i tant per a buidat, esplanacions, emplaçaments, rases o pous. Afectarà així mateix a les obres de demolició de fàbriques existents.

Les obres d'excavació s'amidaran i abonaran pels metres cúbics realment extrets per diferència entre els perfils presos abans d'iniciar els treballs i els perfils finals, amb l'excepció expressada en el paràgraf següent.

Si per conveniència de la contracta adjudicatària i encara que amb la conformitat de la direcció d'obres es realitzi una excavació més gran que la prevista en els perfils del projecte, l'excés d'excavació així com l'ulterior rebliment de l'esmentat excés, no serà objecte d'amidament al contractista, a menys que aquests augments siguin obligats per causa de força major i expressament ordenats, reconeguts i acceptats per la direcció de les obres amb la deguda anticipació.

La utilització de maquinària per fer rases amb l'autorització del director de les obres i el mecanisme actiu de les quals doni lloc a una amplada de rasa superior a la projectada, encara que

no donarà lloc a sancions per excés d'excavació, tampoc pel volum més gran excavat ni pel subsegüent rebliment.

Els excessos no justificats d'amplada de l'excavació en les que estiguin inclosos els desprendiments que es puguin produir i el seu rebliment, sobre els amidaments fixats pel director de les obres, no suposarà en cap cas un increment d'amidament a favor de la contracta, sense perjudici de la sanció en què aquesta pugui haver incorregut per la desobediència de les ordres superiors.

Les excavacions de rases per a la instal·lació de canonades i/o canalitzacions es consideraran amb un sobreample mínim de 0,5 metres en el fons.

1.3. REBLIMENTS

S'amidarà i abonarà pels metres cúbics empleats i compactats, per diferència entre els perfils presos abans de la seva execució i els perfils finals.

Es considera inclòs en aquesta unitat el refinament d'esplanada i talussos i capa de coronació de pedraplens executats en la forma que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3) en els articles 340 i 341.

1.4. TRANSPORTS DE TERRES

El transport de terres o materials procedents d'excavacions, a dipòsits o abocadors, a una major distància que la considerada en el preu de les excavacions o demolicions s'amidarà i abonarà pels metres cúbics amidats en el perfil, que sigui objecte de transport, sense tenir en compte l'esponjament, qualsevol que sigui el seu grau.

La unitat comprèn la utilització d'utensilis o vehicles de transports, la càrrega i descàrrega en el lloc del dipòsit o abocador.

1.5. ESGOTAMENTS

Quan la quantitat d'aigua o les condicions de les excavacions, a judici de la direcció de les obres, exigeixi la utilització d'equips mecànics de bombament, el contractista sotmetrà a l'aprovació de la direcció de les obres els equips que s'utilitzaran per realitzar els esgotaments, amb les característiques tècniques dels mateixos, i s'amidarà i abonarà la unitat en cavalls per hora treballats per tots els equips de bombament.

1.6. ESTREBADES

Quan es consideri necessària l'estrebada a judici del director de les obres, o en aquells casos proposats per la contracta i acceptats pel director de les obres, s'amidaran i abonaran les estrebades per metre quadrat d'acord amb l'establert en el paràgraf següent,

La superfície estrebada a efectes d'amidament serà la realment empostissada. Si entre dos empostissats existeix una distància inferior a mig metre, es considerarà l'esmentada superfície com a realment estrebada.

La unitat inclou la pèrdua de fusta, corretges de subjecció de l'empostissat, còdols, àrees, puntals o tornapunts de subjecció de corretges, elements de falcats i travades, auxiliars metàl·lics, transport a peu d'obra, muntatge i desmuntatge.

1.7. SUBBASES GRANULARS

S'amidaran i abonaran per metres cúbics realment executats amidats en les seccions tipus senyalades en els plànols.

1.8. TOT-U NATURAL

S'amidaran i abonaran per metres cúbics realment executats amidats en les seccions tipus senyalades en els plànols.

1.9. REGS D'EMPRIMACIÓ I D'ADHERÈNCIA

L'amidament i l'abonament es realitzarà per metres quadrats de superfície executada. La preparació de la superfície existent, si no està inclosa en la unitat de capa subjacent, es considerarà inclosa dins d'aquesta unitat.

1.10. MESCLES BITUMINOSSES EN CALENT

L'amidament i abonament es realitzarà per tones de mescla bituminosa en calent col·locades. La preparació de la superfície existent, si no està inclosa en la unitat de capa subjacent, es considerarà inclosa dins d'aquesta unitat.

1.11. PAVIMENT

El paviment s'amidarà i abonarà per m2 realment col·locat.

2. AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

2.1. FORMIGONS

Els formigons s'amidaran i abonaran per metres cúbics realment executats, amidats d'acord als que es senyalen als plànols del projecte.

2.2. ENCOFRATS

S'amidaran i abonaran per metres quadrats de superfície de formigó realment executat, amidats sobre plànols. A tal efecte, els forjats es consideraran encofrats per la cara inferior i vores laterals, i les bigues pels laterals i fons.

La unitat inclou el desencofrat.

2.3. ARMADURES

S'amidaran i abonaran pel seu pes en quilograms, i s'aplicarà per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels plànols. Quan el pes es dedueix a partir de les seccions transversals, el pes unitari serà de 7.850 kg per metre cúbic. En aquesta unitat s'inclouen retalls, encavalcaments i separadors que es produeixen en l'armat.

3. AMIDAMENT I ABONAMENT DELS EQUIPS, CANONADES, I ALTRES ELEMENTS

Les canonades de conducció, qualsevol que sigui la seva naturalesa, diàmetre i pressió de prova, s'amidaran i valoraran per metre lineal en els preus que per a cada conjunt de característiques figuri en el quadre de preus núm.1.

El criteri d'amidament de bancs, papereres i arbrat serà per unitat de quantitat instal·lada.

Les canonades que siguin objecte d'amidament als efectes del seu abonament, hauran d'estar totalment col·locades, amb les subjeccions, recobriments, ancoratges i demés elements que les integren i hauran estat sotmeses amb èxit a les proves que s'assenyalin en aquest plec o en el seu cas o en el plec de prescripcions tècniques generals del MOPU.

4. REFERÈNCIES EN L'ABONAMENT DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS SUBJECTES A PROVA

Quan les obres i instal·lacions executades formin un conjunt parcial que sigui objecte de prova, no s'abonarà l'import total als preus que resultin de l'aplicació del quadre de preus núm. 1 fins que s'hagin executat proves suficients per comprovar que la part de les instal·lacions en qüestió, aconsegueixen les condicions assenyalades en el Plec.

5. ABONAMENT D'APLECS

S'abonaran d'acord amb el que estableixi l'article 143 del Reglament General de Contractació, les armadures, ciments i tots aquells materials que no puguin danyar-se o alterar les condicions que han de complir, sempre i quan el Contractista adopti les mesures necessàries per la deguda conservació a judici de l'Enginyer Encarregat, no podent ser retirats dels aplecs només per ser utilitzats en l'obra.

Els aplecs d'equips mecànics, elèctrics i de control s'abonaran al 90% de l'import que pel subministrament dels mateixos figuri en el quadre de preus núm. 2 sempre i quan constitueixin unitats completes i hagin estat aprovades per l'Administració els assaigs de material i funcionament en taller corresponent.

6. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS INCOMPLETS

Quan per qualsevol causa, ja sigui per rescissió o altra diferència justificada, fos precís valorar obra i/o equips incomplets, s'aplicaran els preus del quadre núm. 2, sense que se pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma diferent a la valoració en l'esmentat quadre.

En cap d'aquests casos tindrà dret el Contractista a cap reclamació fonamentada en la insuficiència dels preus de l'esmentat quadre o en omissions del cost de qualsevol dels elements que constitueixen els preus.

7. ABONAMENT D'OBRES I/O EQUIPS DEFECTUOSOS

Quan fos necessari valorar obres i/o equips defectuosos, s'aplicaran els preus del quadre núm. 2 disminuïts en el tant per cent que a judici de l'Administració correspongui a les parts de la unitat fraccionada, o al total de la unitat considerada quan la part o parts defectuoses afectin al funcionament de la unitat, de manera que el mateix no pugui complir amb el que està establert en les clàusules de les garanties acceptades per l'Administració.

En cap cas tindrà dret la Contracta a l'aplicació del tant per cent determinat per l'Administració.

8. AMIDAMENT I ABONAMENT EN GENERAL

8.1. PARTIDES ALÇADES I ALTRES DESPESES

S'han previst unes partides alçades a justificar per altres conceptes o partides que caldrà solucionar en l'execució de les obres, d'acord amb les previsions fetes al projecte.

Altres despeses a compte del contractista:

A part de les despeses, incloses en el plec s'inclouran les següents:

- Les despeses d'assaig de materials i unitats d'obra a realitzar, fins el límit màxim de l'1% del pressupost de les obres.
- Les despeses sorgides per la conservació de les obres, durant el termini de garantia de les mateixes, que seran d'un any de durada.
- Les despeses de subministrament i col·locació de dos cartells informatius de la propietat, segons tipus normalitzat per aquesta.
- Les despeses de comprovació del compliment de toleràncies-geomètriques de les unitats de l'obra.

8.2. AMIDAMENT I RELACIÓ VALORADA MENSUAL

En l'amidament de les obres realitzades es farà d'acord amb les especificacions contingudes al respecte en el present capítol.

La direcció realitzarà mensualment i en la forma que s'estableix en aquest plec, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El contractista o el seu delegat podran presenciar la realització dels esmentats amidaments.

Per a les obres o parts de les obres les mides de les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posteriorment i definitivament ocultes, el contractista està obligat a avisar a la direcció amb la suficient antelació, amb la finalitat que aquesta pugui realitzar els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el contractista.

A manca d'avís anticipat, l'existència del qual correspon provar al contractista, resta aquest obligat a acceptar les decisions de l'administració sobre el particular.

La direcció, prenent com a base els amidaments de les unitats d'obra executada a què es refereix el paràgraf anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen.

No es podrà ometre la redacció de l'esmentada relació valorada mensual pel fet que, en algun mes, l'obra realitzada hagi estat de volum petit o fins i tot nul·la, a menys que l'administració hagués acordat la suspensió de l'obra.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figuren en lletres en el quadre de preus unitaris del projecte.

Al resultat de la valoració, obtingut en la forma expressada, se li augmentaran els percentatges adoptats per formar el pressupost de contracta, i s'obtindrà així la relació valorada mensual.

8.3. ABONAMENT DE LA VALORACIÓ MENSUAL

Per a les relacions valorades mensuals s'amidarà l'obra realment executada i s'abonarà als preus del projecte de construcció, sempre que no excedeixi el valor dels pressupostos parcials de l'esmentat projecte. En aquest últim cas, la relació valorada donarà com a valor de l'obra executada el del parcial corresponent sense cap especejament.

L'amidament es farà, d'acord amb les normes que per a cada unitat d'obra o per a cada element o tipus d'elements s'especifiquin en el present plec.

Els pressupostos parcials la valoració dels quals al final de l'execució no arribi a l'import previst en el projecte de construcció, es valoraran d'acord amb l'obra realment executada.

Si l'administració ordena obres complementàries, es farà un projecte específic per a les mateixes, però en cap cas es pagaran contra el projecte de construcció aprovat.

8.4. CERTIFICACIONS

Prenent com a base la relació valorada mensual s'expedirà la corresponent certificació que es trametrà pel director de l'obra en la forma reglamentària.

Aquestes certificacions hauran de tenir el caràcter de documents provisionals, que permetran anar abonant l'obra executada compresa en el pressupost tancat que defineix el tant alçat, i no suposarà dites certificacions, aprovació ni recepció de les obres que compreguin.

Quan es faci la liquidació provisional s'inclourà en ella el 10% del pressupost corresponent als equips industrials, que completarà el pagament limitat amb anterioritat al 90%.

Per l'administració s'adoptaran les mesures convenients perquè els pagaments a compte per aplecs de materials quedin prèviament garantitzats mitjançant prestació d'aval, d'acord amb els articles 143 i 370 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

En la mateixa data que el director trameti la certificació, remetrà al contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, per a la seva conformitat o objeccions, que el contractista podrà formular en el termini de quinze dies, comptats a partir del de recepció dels expressats documents.

Si no hi hagués reclamació en aquest termini, ambdós documents es consideraran acceptats pel contractista, com si hagués subscrit en ells la seva conformitat.

El contractista no podrà al·legar, en cap cas usos i costums particulars per a l'aplicació dels preus o l'amidament de les unitats d'obra.

8.5. PREUS

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos en el preu de la mateixa encara que no hi figurin especificats tots en la descomposició o descripció dels preus.

Totes les despeses que pel seu concepte siguin assimilables a costos indirectes se consideraran sempre incloses en els preus de les unitats d'obra del projecte quan no figurin en el pressupost valorades com a unitats d'obra.

Mollerussa, Maig de 2020

L'autor del Projecte,



Joan Santacana i Espasa

Enginyer de Camins, Canals i Ports (col·legiat núm. 33.517)

Tel. 973 30 28 93

DOCUMENT NÚM 4.
PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	01	DEMOLICIONS

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

1 F2194AJ1 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VILANOVA		20,000				20,000	C##D##E##F#
2	AMETLLER		15,000				15,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 F21R11A0 u Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA FINAL AMETLLER		15,000				15,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 G2143301 m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat , mixtes i amb reixats amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou canon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
3			10,000	0,200	2,000		4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

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

1 F2211020 m2 Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMETLLER		1.717,762				1.717,762	C##D##E##F#
2	VILANOVA		289,402				289,402	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.007,164

2 F221CA20 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMETLLER		858,881				858,881	C##D##E##F#
2	VILANOVA		144,701				144,701	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 2

4	0,150	2.100,000			315,000	C##D##E##F#
5	10,000	10,000	1,000		100,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.418,582

3 F2R450A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMETLLER		858,881				858,881	C##D##E##F#
2	VILANOVA		144,701				144,701	C##D##E##F#
4			0,150	2.100,000	1,200		378,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.381,582

4 S222F210 ut Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMETLLER		3,000				3,000	C##D##E##F#
2	VILANOVA		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

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

1 F2R24200 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	ZONA FINAL AMETLLER - TALA							
2	VOLUM		25,000				25,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA FINAL AMETLLER - TALA							
2	VOLUM		25,000				25,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	04	RECONSTRUCCIÓ TANQUES

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	E612653K	m2	Mur de contenció, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x300x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugòs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment del mur amb formigó HA-25 i acer. Inclou arrebossat i pintat per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou subministrament i col·locació de tanca metàl·lica igual a l'existent al carrer Vilanova. Peces de coronament igual a les existents.Inclou excavació i realització de mur de contenció i fonament de formigó armat, elements de drenatge del mur, segons detalls plànols.				
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula				
1		T	long altura				
3			8,000 1,400				11,200 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						11,200	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	01	BASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM																																																																								
<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>AMETLLER SUBBASE (0.20)</td><td></td><td></td><td>400,000</td><td></td><td></td><td>400,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>VILANOVA SUBBASE (0.20)</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>AMETLLER BASE (0.20)</td><td></td><td>400,000</td><td></td><td></td><td></td><td>400,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>VILANOVA BASE(0.20)</td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>RESTAR CUBICATGE FORMIGÓ BASE</td><td></td><td>-128,392</td><td></td><td></td><td></td><td>-128,392</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>100,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>791,608</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	AMETLLER SUBBASE (0.20)			400,000			400,000	C##D##E##F#	2	VILANOVA SUBBASE (0.20)			50,000			50,000	C##D##E##F#	4	AMETLLER BASE (0.20)		400,000				400,000	C##D##E##F#	5	VILANOVA BASE(0.20)		50,000				50,000	C##D##E##F#	6	RESTAR CUBICATGE FORMIGÓ BASE		-128,392				-128,392	C##D##E##F#	7			100,000	0,200			20,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							791,608	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	AMETLLER SUBBASE (0.20)			400,000			400,000	C##D##E##F#																																																																			
2	VILANOVA SUBBASE (0.20)			50,000			50,000	C##D##E##F#																																																																			
4	AMETLLER BASE (0.20)		400,000				400,000	C##D##E##F#																																																																			
5	VILANOVA BASE(0.20)		50,000				50,000	C##D##E##F#																																																																			
6	RESTAR CUBICATGE FORMIGÓ BASE		-128,392				-128,392	C##D##E##F#																																																																			
7			100,000	0,200			20,000	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							791,608																																																																				
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat																																																																								
<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>EIX</td><td></td><td>363,000</td><td>0,134</td><td></td><td></td><td>48,642</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>LATERALS</td><td></td><td>725,000</td><td>0,110</td><td></td><td></td><td>79,750</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>128,392</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	EIX		363,000	0,134			48,642	C##D##E##F#	2	LATERALS		725,000	0,110			79,750	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							128,392																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	EIX		363,000	0,134			48,642	C##D##E##F#																																																																			
2	LATERALS		725,000	0,110			79,750	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							128,392																																																																				

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPERFICIE FERM FLEXIBLE		1.618,580				1.618,580	C##D##E##F#
2			100,000				100,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.718,580	
2	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SUPERFICIE FERM FLEXIBLE		1.618,580				1.618,580	C##D##E##F#
2			100,000				100,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.718,580	
3	F9E23111	m	Remat de llosa a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			706,000				706,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							706,000	

4	F9F5J49A	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt , sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EIX+LATERALS		1.083,200	0,400			433,280	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							433,280	

5	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16 surf B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s/amidaments auxiliars	T	d(t/m3)	S(m2)	CAPA			
2	TOTAL		2,300	1.618,580	0,040		148,909	C##D##E##F#
3			2,300	100,000	0,040		9,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 158,109

6	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22 bin B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s/amidaments auxiliars	T	d(t/m3)	S(m2)	CAPA			
2	TOTAL		2,300	1.618,580	0,040		148,909	C##D##E##F#
3			2,300	100,000	0,040		9,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 158,109

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	01	TELECOMUNICACIONS

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FDG3VM13	m	Excavació de rasa de 65 cm de fons per 30 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.																																				
<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>s/planol 11E01F01</td><td></td><td>337,000</td><td></td><td></td><td></td><td>337,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>fo</td><td></td><td>567,000</td><td></td><td></td><td></td><td>567,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>904,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	s/planol 11E01F01		337,000				337,000	C##D##E##F#	3	fo		567,000				567,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							904,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	s/planol 11E01F01		337,000				337,000	C##D##E##F#																															
3	fo		567,000				567,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							904,000																																
2	FDG3VM21	m	Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.																																				
<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>s/plànel 11E01F01</td><td></td><td>192,000</td><td></td><td></td><td></td><td>192,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>192,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	s/plànel 11E01F01		192,000				192,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							192,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	s/plànel 11E01F01		192,000				192,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							192,000																																
3	PAIOJ060	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per la localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.																																				
<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>inici</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>previsio final</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	inici		1,000				1,000	C##D##E##F#	2	previsio final		1,000				1,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	inici		1,000				1,000	C##D##E##F#																															
2	previsio final		1,000				1,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																
4	FDPERI9M	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe C-250. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada o empotrada en façana segons indicacions de la direcció d'obra. Inclou excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.																																				
<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>s/planol 11E01F01</td><td></td><td>18,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>36,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>56,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	s/planol 11E01F01		18,000	2,000			36,000	C##D##E##F#	2			10,000	2,000			20,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							56,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	s/planol 11E01F01		18,000	2,000			36,000	C##D##E##F#																															
2			10,000	2,000			20,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							56,000																																
5	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus DM model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.																																				

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s/planol 11E01F01		4,000				4,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	FDGT06PP	u	Formació de pedestal per armaris de telecomunicacions, construït in situ amb formigó HM-20, amb plantilla segons detall de plànols. Inclou excavació, encofrat, formigonat i col·locació de tubs. Tot inclòs, completament acabat					
1	s/planol 11E01F01		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Inclou tub d'escomesa des d'aruqueta M fins interior parcel·la.					
1	escomeses		43,000				43,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							43,000	
8	GDL5U040	u	Armarí de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat					
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministrament de pal de fusta de 9 m de llargaria, inclosa el desmuntatge, l'excavació, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador.					
1	previsió obres		10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
10	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm² o bé línia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem.					
1			400,000				400,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							400,000	
11	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçària, inclosa base de formigó i desconexió de la xarxa, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal.					
1	existents		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
12	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per realitzar escomeses aèries. Inclou la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomesa de telecomunicacions així com el subministrament i col·locació de postecillo d'acer galvanitzat de telefònica a l'interior de la parcel·la per mantenir l'escomesa aèria.					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21Pàg.: 7

			AMIDAMENT DIRECTE	43,000
--	--	--	-------------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Capítol (1)	C1	ÀMBIT DE PROJECTE
Títol 3	12	RASES I OBRA CIVIL

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

1	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	6,000
-------------------	-------

2	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE	35,000
-------------------	--------

3	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	10,000
-------------------	--------

4	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora
---	----------	----	-------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE	595,000
-------------------	---------

5	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant
---	----------	----	--

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

6	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	35,000
-------------------	--------

7	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE	10,000
-------------------	--------

8	G2220006	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblet i reposició de paviment
---	----------	----	--

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

9	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE	5,000
-------------------	-------

10	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena
----	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	606,000
-------------------	---------

11	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
----	----------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21Pàg.: 8

			AMIDAMENT DIRECTE	67,000
--	--	--	-------------------	--------

12	G2225111	ml	Retirada de canonada de fibrociment existent i gestió de residus especials. Inclou la retirada manual i amb els mitjans de protecció adequats així com el transport al centre de gestió de residus especialitzat.
----	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	348,000
-------------------	---------

13	G2225122	ut	Partida de treballs de paletaria sobre el mur de tancament de parcel·la per adequar la nova escomesa d'aigua potable, incloent el subministrament i la col·locació de la portella, la formació de regates i del nínxol d'allotjament del comptador, la instal·lació d'un contratub encastat de polietilè de 50 mm. o 70 mm i 6 atm., per a rebre l'escomesa, entre el nínxol i la vorera, i la reposició de la paret i/o tanca a l'estat primitiu. Inclou l'arrebossat de l'interior del nínxol. Càrrega i retirada a abocador dels materials sobrants.
----	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE	31,000
-------------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Capítol (1)	C2	FORA ÀMBIT DE PROJECTE
Títol 3	22	RASES I OBRA CIVIL

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

1	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

2	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000	0,000			0,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

3	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora
---	----------	----	-------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			148,000	0,000			0,000	C##D##E##F##

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

4	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies
---	----------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT	0,000
-----------------	-------

5	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 9

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

1			4,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

6 F2226123 ml Excavació de rasa en terra de 0.60 x 1 m. Inclou subministre i estesa d'arena de protecció

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

1			148,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
---	--	--	---------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

7 G2220006 ml Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblet i reposició de paviment

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

1			1,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capitol 03 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol 02 ABASTAMENT AIGUA POTABLE
Capítol (1) C3 ABASTAMENT VILANOVA DEL VALLÈS
Títol 3 01 SUBSTITUCIÓ ÀMBIT PROJECTE

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

1 GFB1J625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embreades.

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

1	ÀMBIT C.AMETLLER I C.VILANOVA		150,000		0,000		0,000	C##D##E##F#
---	-------------------------------	--	---------	--	-------	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

2 G2220008 ml Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena

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

1	ÀMBIT C.AMETLLER I C.VILANOVA		150,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
---	-------------------------------	--	---------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

3 G2220001 ml Col·locació de malla senyalitzadora

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

1	ÀMBIT C.AMETLLER I C.VILANOVA		150,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
---	-------------------------------	--	---------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

4 GFB1J000 ut Connexió a la xarxa a realitzar per la companyia

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

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 10

1			2,000	0,000			0,000	C##D##E##F#
---	--	--	-------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT							0,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capitol 03 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol 03 ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ

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

1 F2226241 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes

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

1	VILANOVA		97,000	0,500	1,000		48,500	C##D##E##F#
2	AMETLLER		610,000	0,500	1,000		305,000	C##D##E##F#
5	BOMBAMENT		180,000	0,500	1,000		90,000	C##D##E##F#
7	ET		446,000	0,500	1,000		223,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							666,500
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

2 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

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

1	VILANOVA		97,000	0,350	0,600		20,370	C##D##E##F#
2	AMETLLER		610,000	0,350	0,600		128,100	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							148,470
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

3 F228A30F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

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

1	VILANOVA		97,000	0,500	0,800		38,800	C##D##E##F#
2	AMETLLER		610,000	0,500	0,800		244,000	C##D##E##F#
4	BOMBAMENT		180,000	0,500	0,800		72,000	C##D##E##F#
6	ET		446,000	0,500	0,800		178,400	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							533,200
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

4 F228ASR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

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

1	VILANOVA		97,000	0,500	0,200		9,700	C##D##E##F#
2	AMETLLER		610,000	0,500	0,200		61,000	C##D##E##F#
4	BOMBAMENT		180,000	0,500	0,200		18,000	C##D##E##F#
6	ET		446,000	0,500	0,200		44,600	C##D##E##F#
7							0,000	
9							0,000	
10							0,000	
11							0,000	

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 133,300

5 F2422033 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			133,300	1,200			159,960	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 159,960

6 FG112592 u Caixa general de protecció o (CDU) de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal·lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armari de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	VILANOVA		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	AMETLLER		38,000				38,000	C##D##E##F#
5	BOMBAMENT		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

7 FG112501 u Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació.

En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subministrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana.

La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica.

En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota la caixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable d'aocrd amb les especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.

Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línia subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable aeri RZ de 10 ó 16 mm2 des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge i, quan sigui necessari, la col·locació d'un poste d'acer galvanitzat al costat de la caixa de comptadors, o bé, el mateix connexionat amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOMESES							
2	VILANOVA		2,000				2,000	C##D##E##F#
3	AMETLLER		30,000				30,000	C##D##E##F#
5	BOMBAMENT		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

8 FG112555 u Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 12

diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació.

En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subministrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana.

La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica.

En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota lacaixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable segons especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.

Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línia subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

9 FG31BB96 m Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2+150 AL mm2, col·locat en tub formigonat o estes en fons de rasa. Inclòs joc d'empalmadors.Inclou plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			305,000	2,000	2,000		1.220,000	C##D##E##F#
2			48,000	2,000	2,000		192,000	C##D##E##F#
4	BOMBAMENT		180,000				180,000	C##D##E##F#
6	ET		446,000				446,000	C##D##E##F#
8			300,000				300,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.338,000

10 FGKWU516 u Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,000				43,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

11 FDG32357 m Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobrimnt de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Previsió futura nous subministraments

AMIDAMENT DIRECTE 300,000

12 JGVD9D01 u Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT. Megat de cables subterranis de baixa tensió amb el seu informe corresponent.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 FG116H62 u Caixa de seccionament segons les indicacions de la companyia + Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment en armari prefabricat.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21

Pàg.: 13

			AMIDAMENT DIRECTE				2,000
14	FG1A0639	u	Armari de DISTRIBUCIÓ URBANA (ADU) des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, amb porta amb finestreta, en basament de formigó. Inclou tots els aparellatges pertinents segons les indicacions de la companyia elèctrica. Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. Norma ENDESA CNL005. Inclou basament de formigó.				
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000
15	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, tases, legalització i altres. Marcar mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània de bt superior a 15 mts, segons normativa d'endesa i entregar-lo a la companyia. Elaboració i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes de la línia de bt segons normativa d'endesa				
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000
16	FG116H00	u	Armari segons normes de companyia per albergar caixa general de protecció i comptadors. 1.95 x 35 x 84 cm. Inclou basament de formigó				
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000
17	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm2. Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			400,000				400,000 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				400,000
18	FG30P125	u	Conversió aereo-subterrània BT				
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i transportades a l'abocador. Inclou taxes																																																																								
<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>Ametller 1</td><td></td><td>64,600</td><td>1,100</td><td>0,450</td><td></td><td>31,977</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Ametller 2</td><td></td><td>152,450</td><td>1,100</td><td>0,450</td><td></td><td>75,463</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Ametller 3</td><td></td><td>246,610</td><td>1,100</td><td>0,450</td><td></td><td>122,072</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Vilanova</td><td></td><td>37,199</td><td>1,100</td><td>0,450</td><td></td><td>18,414</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Fora àmbit</td><td></td><td>184,450</td><td>1,100</td><td>0,450</td><td>2,000</td><td>182,606</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>100,000</td><td>1,100</td><td>0,450</td><td>2,000</td><td>99,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>529,532</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Ametller 1		64,600	1,100	0,450		31,977	C##D##E##F#	2	Ametller 2		152,450	1,100	0,450		75,463	C##D##E##F#	3	Ametller 3		246,610	1,100	0,450		122,072	C##D##E##F#	4	Vilanova		37,199	1,100	0,450		18,414	C##D##E##F#	5	Fora àmbit		184,450	1,100	0,450	2,000	182,606	C##D##E##F#	6			100,000	1,100	0,450	2,000	99,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							529,532	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	Ametller 1		64,600	1,100	0,450		31,977	C##D##E##F#																																																																			
2	Ametller 2		152,450	1,100	0,450		75,463	C##D##E##F#																																																																			
3	Ametller 3		246,610	1,100	0,450		122,072	C##D##E##F#																																																																			
4	Vilanova		37,199	1,100	0,450		18,414	C##D##E##F#																																																																			
5	Fora àmbit		184,450	1,100	0,450	2,000	182,606	C##D##E##F#																																																																			
6			100,000	1,100	0,450	2,000	99,000	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							529,532																																																																				
2	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriments de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a																																																																								

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21

Pàg.: 14

canalització soterrada. Totalment finalitzat							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Ametller 1		64,600				64,600 C##D##E##F#
2	Ametller 2		152,450				152,450 C##D##E##F#
3	Ametller 3		246,610				246,610 C##D##E##F#
4	Vilanova		37,199				37,199 C##D##E##F#
5	Fora àmbit		184,450	2,000			368,900 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							869,759
3	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre lit de sorra				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	AMETLLER		5,000				5,000 C##D##E##F#
2	VILANOVA		2,000				2,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000
4	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Ametller 1		64,600	0,850	0,450		24,710 C##D##E##F#
2	Ametller 2		152,450	0,850	0,450		58,312 C##D##E##F#
3	Ametller 3		246,610	0,850	0,450		94,328 C##D##E##F#
4	Vilanova		37,199	0,850	0,450		14,229 C##D##E##F#
5	Fora àmbit		184,450	0,850	0,450		70,552 C##D##E##F#
6			100,000	0,850	0,450		38,250 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							300,381
5	FPAAJ057	m	Retirada i desconnexió de la línia d'enllumenat existent soterrada. Inclòs càrrega en camió i transport a l'abocador o a punt indicat per la DO situat a qualsevol distància.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Línia existent a justifica		300,000				300,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000
6	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Ametller 1		64,600	1,100	0,450		31,977 C##D##E##F#
2	Ametller 2		152,450	1,100	0,450		75,463 C##D##E##F#
3	Ametller 3		246,610	1,100	0,450		122,072 C##D##E##F#
4	Vilanova		37,199	1,100	0,450		18,414 C##D##E##F#
5	Fora àmbit		184,450	1,100	0,450		91,303 C##D##E##F#
6			100,000	1,100	0,450		49,500 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							388,729
7	FDKZ3155	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 15

1	AMETLLER		5,000				5,000	C##D##E##F#
	2	VILANOVA	2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
8	FG3136PP	m	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat en tub soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			380,000	2,000			760,000	C##D##E##F#
2	Subtotal "A origen"	O					760,000	SUMORIGEN(
3			20,000	5,000			100,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							860,000	
9	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			380,000				380,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							380,000	
10	FGD1222E	u	Subministrament i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armari		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
11	FHM11H67	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou els pernns i el formigó del fonament. Tractament anticorrosió per orins fins a 50 cm per sobre rasant paviment acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C##D##E##F#
2			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
12	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluminàries		9,000				9,000	C##D##E##F#
2	Armari		1,000				1,000	C##D##E##F#
3			11,000				11,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	
13	FHN63AA4	u	Luminaria Carandini modelo JUNIOR o similar, con armadura, tapa, módulos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio AC-44100, con grado de protección IP66 general (grupo óptico y compartimento eléctrico). La luminaria incorpora módulos led de alto rendimiento y eficiencia e integra ópticas fabricadas en PMMA. Cuenta con un cristal templado de 4mm de espesor ofreciendo una protección IK10. Cada módulo incorpora una válvula niveladora de presión que alarga la vida de las juntas y de los elementos electrónicos del interior. Driver electrónico para 30V-240V. Flujo lumínico de 4000 lm con una temperatura de color de 3000 K. Distribución óptica simétrica longitudinal / asimétrica frontal (AS3). Fijación vertical acoplamiento de 60mm con un grado de inclinación de -10º a +10º (PT2). Color de la luminaria Gris Claro RAL 9006 (C9). Driver programado según las indicaciones del cliente. Clase eléctrica Clase I (CI). Incorpora sistema adicional de protección contra					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 16

sobretensiones transitorias (C-ROTEC).								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			19,000				19,000	C##D##E##F#
2			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
14	GG1M2015	u	Subministrament i col·locació de quadre de comandament per enllumenat; format per armari AISI-304 pintat RAL-7032, amb quatre sortides amb diferencials autorearmables, inclou protector contra sobretensions, equip SIGMA de telegestió GSM, el HUB PLC, l'acoblador de fases i el filtre PLC-64 Amps. Tots els components inclosos i part proporcional d'elements auxiliars.Totalment finalitzat, segons plànols.El quadre disposarà d'un endooll i un rellotge de comandament Astro City Nova d'Orbis.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
15	GF31PES1	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctirca, MODUL DE COMPANYIA amb caixa de seccionament i caixa general de protecció, armaris amb l'equip de comptadors, transformadors de mesura i proteccions. Tot això segon l'informe tècnic de la Companyia Subministradora. Inclosa obra civil necessària.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
16	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic (PE) de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ametller 1		64,600				64,600	C##D##E##F#
2	Ametller 2		152,450				152,450	C##D##E##F#
3	Ametller 3		246,610				246,610	C##D##E##F#
4	Vilanova		37,199				37,199	C##D##E##F#
5	Fora àmbit		184,450	2,000			368,900	C##D##E##F#
6							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							869,759	
17	FG4695C2	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics i muntada superficialment. Caixa CLAVED model AC41006 i referencia 1468/1 o equivalent					
AMIDAMENT DIRECTE							20,000	
18	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000	6,000	3,000		360,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							360,000	
19	FG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	2,000			40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
20	FDG31311	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=90 mm i rebllert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 17

1	20,000	2,000	40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capitol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capitol	05	SANEJAMENT
Capitol (1)	01	CLAVEGUERAM CARRER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i transportades a l'abocador. Inclou taxes																																																																								
<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>AMETLLER</td><td></td><td>575,420</td><td></td><td></td><td></td><td>575,420</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>VILANOVA</td><td></td><td>72,510</td><td></td><td></td><td></td><td>72,510</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CONNEXIÓ</td><td></td><td>245,230</td><td></td><td></td><td></td><td>245,230</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>ESCOMESSES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>VILANOVA</td><td></td><td>2,000</td><td>0,600</td><td>2,000</td><td></td><td>2,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>2,000</td><td>0,600</td><td>40,000</td><td></td><td>48,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>943,560</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	AMETLLER		575,420				575,420	C##D##E##F#	2	VILANOVA		72,510				72,510	C##D##E##F#	3	CONNEXIÓ		245,230				245,230	C##D##E##F#	5	ESCOMESSES								6	VILANOVA		2,000	0,600	2,000		2,400	C##D##E##F#	7	AMETLLER		2,000	0,600	40,000		48,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							943,560	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	AMETLLER		575,420				575,420	C##D##E##F#																																																																			
2	VILANOVA		72,510				72,510	C##D##E##F#																																																																			
3	CONNEXIÓ		245,230				245,230	C##D##E##F#																																																																			
5	ESCOMESSES																																																																										
6	VILANOVA		2,000	0,600	2,000		2,400	C##D##E##F#																																																																			
7	AMETLLER		2,000	0,600	40,000		48,000	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							943,560																																																																				
2	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM																																																																								
<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>AMETLLER</td><td></td><td>515,623</td><td></td><td></td><td></td><td>515,623</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>VILANOVA</td><td></td><td>63,004</td><td></td><td></td><td></td><td>63,004</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CONNEXIÓ</td><td></td><td>17,919</td><td></td><td></td><td></td><td>17,919</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>ESCOMESSES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>VILANOVA</td><td></td><td>1,500</td><td>0,600</td><td>2,000</td><td></td><td>1,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>1,500</td><td>0,600</td><td>40,000</td><td></td><td>36,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>634,346</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	AMETLLER		515,623				515,623	C##D##E##F#	2	VILANOVA		63,004				63,004	C##D##E##F#	3	CONNEXIÓ		17,919				17,919	C##D##E##F#	5	ESCOMESSES								6	VILANOVA		1,500	0,600	2,000		1,800	C##D##E##F#	7	AMETLLER		1,500	0,600	40,000		36,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							634,346	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	AMETLLER		515,623				515,623	C##D##E##F#																																																																			
2	VILANOVA		63,004				63,004	C##D##E##F#																																																																			
3	CONNEXIÓ		17,919				17,919	C##D##E##F#																																																																			
5	ESCOMESSES																																																																										
6	VILANOVA		1,500	0,600	2,000		1,800	C##D##E##F#																																																																			
7	AMETLLER		1,500	0,600	40,000		36,000	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							634,346																																																																				
3	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM																																																																								
<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>AMETLLER</td><td></td><td>21,390</td><td></td><td></td><td></td><td>21,390</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>VILANOVA</td><td></td><td>3,400</td><td></td><td></td><td></td><td>3,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>CONNEXIÓ</td><td></td><td>9,980</td><td></td><td></td><td></td><td>9,980</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>ESCOMESSES</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>VILANOVA</td><td></td><td>0,400</td><td>0,600</td><td>2,000</td><td></td><td>0,480</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>0,400</td><td>0,600</td><td>40,000</td><td></td><td>9,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>44,850</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	AMETLLER		21,390				21,390	C##D##E##F#	2	VILANOVA		3,400				3,400	C##D##E##F#	3	CONNEXIÓ		9,980				9,980	C##D##E##F#	5	ESCOMESSES								6	VILANOVA		0,400	0,600	2,000		0,480	C##D##E##F#	7	AMETLLER		0,400	0,600	40,000		9,600	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							44,850	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	AMETLLER		21,390				21,390	C##D##E##F#																																																																			
2	VILANOVA		3,400				3,400	C##D##E##F#																																																																			
3	CONNEXIÓ		9,980				9,980	C##D##E##F#																																																																			
5	ESCOMESSES																																																																										
6	VILANOVA		0,400	0,600	2,000		0,480	C##D##E##F#																																																																			
7	AMETLLER		0,400	0,600	40,000		9,600	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							44,850																																																																				
4	FFB1R959	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora sobre canal de fosa. Reixa interceptora de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, model CUADROS R0199R de Fundició Dúctil Benito D-400 o similar, i canal de fosa CF50 de 980 x 550 x 395 mm de la mateixa casa comercial, de classe D-400.Col·locada sobre base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rejuntada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou subministrament del material a peu d'obra i totalment col·locada																																																																								

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vilanova		5,000				5,000	C##D##E##F#
2	ametller		5,000				5,000	C##D##E##F#
3			10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							20,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

5	FD5KNF09	m	Subministrament i col·locació de canal per a interceptor model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de formigó prefabricat de mides exteriors 63x100x67,5 cm, per a reixa 0,1-99R, amb marc d'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal·lat.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vilanova		5,000				5,000	C##D##E##F#
2	ametller		5,000				5,000	C##D##E##F#
3			10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							20,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

6	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ametller		11,000				11,000	C##D##E##F#
2	vilanova		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							13,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

7	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes, amb forma d'espiga, col·locat amb morter					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ametller		11,000				11,000	C##D##E##F#
2	vilanova		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							13,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

8	GD7F4333	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Pas per davall del fonament de la tanca. Inclou l'excavació amb màquina i/o manual i la connexió d'escomesa en servei, en cas d'existir.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ametller		33,000				33,000	C##D##E##F#
2	vilanova		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT							35,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

9	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unio elastica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. Connexió amb col·lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VILANOVA		2,000				2,000	C##D##E##F#
2	AMELLER		40,000				40,000	C##D##E##F#
3	EMBORNALS		13,000				13,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21Pàg.: 19

			TOTAL AMIDAMENT					55,000																																																																	
10	FFAS0010	u	Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replès de formigó (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs.																																																																						
			<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>ametller</td><td></td><td>40,000</td><td></td><td></td><td></td><td>40,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>vilanova</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ametller		40,000				40,000	C##D##E##F#	2	vilanova		2,000				2,000	C##D##E##F#																																				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																	
1	ametller		40,000				40,000	C##D##E##F#																																																																	
2	vilanova		2,000				2,000	C##D##E##F#																																																																	
			TOTAL AMIDAMENT					42,000																																																																	
11	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa																																																																						
			<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>ametller</td><td></td><td>310,000</td><td></td><td></td><td></td><td>310,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>vilanova</td><td></td><td>50,000</td><td></td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>connexió</td><td></td><td>145,000</td><td></td><td></td><td></td><td>145,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ametller		310,000				310,000	C##D##E##F#	2	vilanova		50,000				50,000	C##D##E##F#	3	connexió		145,000				145,000	C##D##E##F#																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																	
1	ametller		310,000				310,000	C##D##E##F#																																																																	
2	vilanova		50,000				50,000	C##D##E##F#																																																																	
3	connexió		145,000				145,000	C##D##E##F#																																																																	
			TOTAL AMIDAMENT					505,000																																																																	
12	2DB1C025	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D-400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre																																																																						
			<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>ametller</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>vilanova</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>connexió riera</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	ametller		1,000				1,000	C##D##E##F#	2	vilanova		8,000				8,000	C##D##E##F#	3	connexió riera		4,000				4,000	C##D##E##F#	4							0,000		5							0,000		6							0,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																	
1	ametller		1,000				1,000	C##D##E##F#																																																																	
2	vilanova		8,000				8,000	C##D##E##F#																																																																	
3	connexió riera		4,000				4,000	C##D##E##F#																																																																	
4							0,000																																																																		
5							0,000																																																																		
6							0,000																																																																		
			TOTAL AMIDAMENT					13,000																																																																	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capitol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capitol	05	SANEJAMENT
Capitol (1)	02	CLAVEGUERAM FORA ÀMBIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			302,000	5,000			1.510,000	C##D##E##F#
3			124,000	5,000			620,000	C##D##E##F#
4			173,000	5,000			865,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2.995,000	

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21Pàg.: 20

2	F226490F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM																																																																																								
<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>302,000</td><td>5,000</td><td>0,100</td><td></td><td>151,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>124,000</td><td>5,000</td><td>0,100</td><td></td><td>62,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>173,000</td><td>5,000</td><td>0,100</td><td></td><td>86,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>299,500</td><td></td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			302,000	5,000	0,100		151,000	C##D##E##F#	3			124,000	5,000	0,100		62,000	C##D##E##F#	4			173,000	5,000	0,100		86,500	C##D##E##F#	6								C##D##E##F#	7								C##D##E##F#	9								C##D##E##F#	10								C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							299,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																			
2			302,000	5,000	0,100		151,000	C##D##E##F#																																																																																			
3			124,000	5,000	0,100		62,000	C##D##E##F#																																																																																			
4			173,000	5,000	0,100		86,500	C##D##E##F#																																																																																			
6								C##D##E##F#																																																																																			
7								C##D##E##F#																																																																																			
9								C##D##E##F#																																																																																			
10								C##D##E##F#																																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							299,500																																																																																				
3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM																																																																																								
<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>302,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>906,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>124,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>372,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>173,000</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>519,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.797,000</td><td></td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			302,000	3,000			906,000	C##D##E##F#	3			124,000	3,000			372,000	C##D##E##F#	4			173,000	3,000			519,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1.797,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																			
2			302,000	3,000			906,000	C##D##E##F#																																																																																			
3			124,000	3,000			372,000	C##D##E##F#																																																																																			
4			173,000	3,000			519,000	C##D##E##F#																																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							1.797,000																																																																																				
4	S222F210	ut	Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m																																																																																								
AMIDAMENT DIRECTE							5,000																																																																																				
5	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, amb pendents superiors al 25 %, terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora. Acondicionament de terreny per realització de rases per a serveis. Inclou acondicionament del terreny al seu estat natural i reconstrucció de la pendent original. Inclou esbroçada de zona boscosa, gestió de residus inclosa.																																																																																								
<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>302,000</td><td>5,000</td><td>0,200</td><td></td><td>302,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>124,000</td><td>5,000</td><td>0,200</td><td></td><td>124,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>173,000</td><td>5,000</td><td>0,200</td><td></td><td>173,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>599,000</td><td></td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			302,000	5,000	0,200		302,000	C##D##E##F#	3			124,000	5,000	0,200		124,000	C##D##E##F#	4			173,000	5,000	0,200		173,000	C##D##E##F#	5								C##D##E##F#	6								C##D##E##F#	7								C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							599,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																			
2			302,000	5,000	0,200		302,000	C##D##E##F#																																																																																			
3			124,000	5,000	0,200		124,000	C##D##E##F#																																																																																			
4			173,000	5,000	0,200		173,000	C##D##E##F#																																																																																			
5								C##D##E##F#																																																																																			
6								C##D##E##F#																																																																																			
7								C##D##E##F#																																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							599,000																																																																																				
6	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes																																																																																								
<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>302,000</td><td>2,000</td><td>0,800</td><td></td><td>483,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>124,000</td><td>2,000</td><td>0,800</td><td></td><td>198,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>173,000</td><td>2,000</td><td>0,800</td><td></td><td>276,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>83,000</td><td>2,000</td><td>0,500</td><td></td><td>83,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>4,000</td><td>2,000</td><td></td><td>160,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.201,400</td><td></td></tr></table>											Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2			302,000	2,000	0,800		483,200	C##D##E##F#	3			124,000	2,000	0,800		198,400	C##D##E##F#	4			173,000	2,000	0,800		276,800	C##D##E##F#	5			83,000	2,000	0,500		83,000	C##D##E##F#	7			20,000	4,000	2,000		160,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1.201,400																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																			
2			302,000	2,000	0,800		483,200	C##D##E##F#																																																																																			
3			124,000	2,000	0,800		198,400	C##D##E##F#																																																																																			
4			173,000	2,000	0,800		276,800	C##D##E##F#																																																																																			
5			83,000	2,000	0,500		83,000	C##D##E##F#																																																																																			
7			20,000	4,000	2,000		160,000	C##D##E##F#																																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							1.201,400																																																																																				
7	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM																																																																																								

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			302,000		0,800		241,600	C#*D##*E##*F#
2			124,000		0,800		99,200	C#*D##*E##*F#
3			173,000		0,800		138,400	C#*D##*E##*F#
4			83,000		0,500		41,500	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							520,700	
8	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			302,000	2,000	0,200		120,800	C#*D##*E##*F#
2			124,000	2,000	0,200		49,600	C#*D##*E##*F#
3			173,000	2,000	0,200		69,200	C#*D##*E##*F#
4			83,000	1,000	0,100		8,300	C#*D##*E##*F#
6			20,000	4,000	2,000	0,100	16,000	C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							263,900	
9	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			302,000	2,000	0,600		362,400	C#*D##*E##*F#
2			124,000	2,000	0,600		148,800	C#*D##*E##*F#
3			173,000	2,000	0,600		207,600	C#*D##*E##*F#
4					83,000	1,000		
5			20,000	4,000	2,000		160,000	C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							878,800	
10	F242203A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			302,000	2,000	0,100		60,400	C#*D##*E##*F#
2			124,000	2,000	0,100		24,800	C#*D##*E##*F#
3			173,000	2,000	0,100		34,600	C#*D##*E##*F#
5								C#*D##*E##*F#
6								C#*D##*E##*F#
7								C#*D##*E##*F#
8								C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							119,800	
11	2DB184B4	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 2.5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.loca i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm					

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			6,000				6,000	C##D##E##F#
3			5,000				5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	
12	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			302,000				302,000	C##D##E##F#
3			173,000				173,000	C##D##E##F#
4								C##D##E##F#
5								C##D##E##F#
6								C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							475,000	
13	GFB1F325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa					
AMIDAMENT DIRECTE							124,000	
14	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 150 cm, de fins a 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm. Tub de 600 mm de diàmetre que servirà com a SOBREIXIDOR inclou l'escavació de la rasa fins al riu.10 metres de longitud					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	05	SANEJAMENT
Capítol (1)	03	GRUP BOMBAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	3,000	2,500		22,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							22,500	
2	FLYBFXX	UT	Bomba FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
3	FLYBFZA80	UT	Sócal anclatge DN-080/80					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	

AMIDAMENTS

4	FLYBFT120078	UT	Trampa accès doble FLYGT 1200X785	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FLYBFSTG2	UT	Soport T/Guia galv sense anclatge 2"	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	FLYNQXX	UT	Quadre elèctric doble 2,4 KW 400 V, amb armari i peana de formigó.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	FLYNN10R	UT	Interruptor nivell ENM-10 vermell FLYGT 06 mts	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
8	HAWXN984108	UT	Vàlvula retenció bola HAWLE 9841 080	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	HAWXC4080	UT	Vàlvula ELYPSO HW 4000 080	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	HAWXV7800065	UT	Volant maniobra fundició 7800 65-80	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	FUSOBL90	UT	Brida loca ferro zincada DN-080 PE 090	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
12	FUSOVSDR119	UT	Portabrida PE SDR-11 090 MM	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
13	SAMOPB9010	m	Tub polietilè PE100 B 090 mm 10 ATM	AMIDAMENT DIRECTE	12,000
14	FUSXME90	UT	Manguito electrosoldable 090 mm	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
15	MASXA80	UT	Junta plana amb llengüeta PE-090 DN-080	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
16	FEBYT1690	UT	Tornillo CIN HEXA DIN-933 M-16X090	AMIDAMENT DIRECTE	64,000
17	FEBYTT16	UT	Tuerca cincada hexagonal DIN-934 M-16	AMIDAMENT DIRECTE	64,000
18	FEBYTA16ST	UT	Arandela plana zincada M-16 DIN-125A ST		

AMIDAMENTS

					AMIDAMENT DIRECTE	64,000																											
19	FUSOE12590	UT	Reducció electrosoldable 160-090																														
					AMIDAMENT DIRECTE	2,000																											
20	FUSOZ990	UT	Colze PE electrosoldable 90º 090																														
					AMIDAMENT DIRECTE	2,000																											
21	FUSOZ9125	UT	Colze PE electrosoldable 90º 160																														
<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>ESTACIÓ DE BOMBAMENT</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>CANALITZACIÓ</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	ESTACIÓ DE BOMBAMENT		2,000				2,000	C##D##E##F#	4	CANALITZACIÓ		1,000				1,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																									
2	ESTACIÓ DE BOMBAMENT		2,000				2,000	C##D##E##F#																									
4	CANALITZACIÓ		1,000				1,000	C##D##E##F#																									
					TOTAL AMIDAMENT	3,000																											
22	FUSOBL125125	UT	Brida loca ferro zincada DN-160 PE 160																														
					AMIDAMENT DIRECTE	2,000																											
23	FUSOVSDR111	UT	Portabrida PE SDR-11 160 mm																														
					AMIDAMENT DIRECTE	2,000																											
24	FUSOK125	UT	Te PE electrosoldable 160																														
					AMIDAMENT DIRECTE	1,000																											
25	FUSXME125	UT	Manguito electrosoldable 160 mm																														
<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>ESTACIÓ DE BOMBEIG</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>CANALITZACIÓ</td><td></td><td>21,000</td><td></td><td></td><td></td><td>21,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	2	ESTACIÓ DE BOMBEIG		2,000				2,000	C##D##E##F#	4	CANALITZACIÓ		21,000				21,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																									
2	ESTACIÓ DE BOMBEIG		2,000				2,000	C##D##E##F#																									
4	CANALITZACIÓ		21,000				21,000	C##D##E##F#																									
					TOTAL AMIDAMENT	23,000																											
26	MASXA125	UT	Junta plana amb llengüeta PE-160 DN-160																														
					AMIDAMENT DIRECTE	1,000																											
27	FUSOZ4125	UT	Colze electrosoldable 45º 160																														
					AMIDAMENT DIRECTE	1,000																											
28	FJSLSLSLSL	ut	Escomesa elèctrica per a pou de bombament. L'escomesa inclourà la CGP de la companyia i el comptador per a una potencia de 7 kw. Haurà d'incloure peana de formigó i armari al costat del quadre de l'enllumenat public. Inclou la legalització. Inclou taxes i pressupost a pagar a la companyia per al subministrament.																														
					AMIDAMENT DIRECTE	1,000																											
29	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes																														
<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></table>							Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																									

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 25

2	pou bomba		4,000	4,000	2,500	40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000				
30	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	pou bomba		4,000	4,000	2,500	40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			40,000				
31	1352BGA5	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	ml				
2	Mur						C##D##E##F#
3			3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
4	inclou solera del dipòsit		3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
5			3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
6			3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
8			3,000	3,000	0,200	1,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000				
32	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Mur						
2			3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
3	inclou solera del dipòsit		3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
4			3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
5			3,000	2,000	0,300	1,800	C##D##E##F#
6						0,000	
7			3,000	3,000	0,200	1,800	C##D##E##F#
8						0,000	
9						0,000	
10						0,000	
11						0,000	
TOTAL AMIDAMENT			9,000				
33	G4LV55HA	m2	Sostre de 20+5 cm, de llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 172,7 a 190,9 kNm per m d'amplària de moment flector últim				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,200	3,000	3,000	10,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			10,800				
34	GDD2F524	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6				
AMIDAMENT DIRECTE			3,000				

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21 Pàg.: 26

35

GDDZ3174

u

Bastiment i tapa quadrada per a pou de bombament. Segons plans

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

36

F9G1C2G5

m3

Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic. Inclou mallasso de 30 x 30 i diàmetre 5 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	capa compressió arqueta bombament		3,600	5,000	0,200		3,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14

Capítol03INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

Sots capítol06GAS NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes																																													
<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>VILANOVA</td><td></td><td>97,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td></td><td>48,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>610,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td></td><td>305,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>CONNEXIO</td><td></td><td>446,000</td><td>0,500</td><td>1,000</td><td></td><td>223,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>576,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	VILANOVA		97,000	0,500	1,000		48,500	C##D##E##F#	2	AMETLLER		610,000	0,500	1,000		305,000	C##D##E##F#	6	CONNEXIO		446,000	0,500	1,000		223,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							576,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	VILANOVA		97,000	0,500	1,000		48,500	C##D##E##F#																																								
2	AMETLLER		610,000	0,500	1,000		305,000	C##D##E##F#																																								
6	CONNEXIO		446,000	0,500	1,000		223,000	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							576,500																																									
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM																																													
<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>VILANOVA</td><td></td><td>97,000</td><td>0,350</td><td>0,600</td><td></td><td>20,370</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>610,000</td><td>0,350</td><td>0,600</td><td></td><td>128,100</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>148,470</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	VILANOVA		97,000	0,350	0,600		20,370	C##D##E##F#	2	AMETLLER		610,000	0,350	0,600		128,100	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							148,470										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	VILANOVA		97,000	0,350	0,600		20,370	C##D##E##F#																																								
2	AMETLLER		610,000	0,350	0,600		128,100	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							148,470																																									
3	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM																																													
<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>VILANOVA</td><td></td><td>97,000</td><td>0,500</td><td>0,800</td><td></td><td>38,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>610,000</td><td>0,500</td><td>0,800</td><td></td><td>244,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>CONNEXIÓ</td><td></td><td>446,000</td><td>0,500</td><td>0,800</td><td></td><td>178,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>461,200</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	VILANOVA		97,000	0,500	0,800		38,800	C##D##E##F#	2	AMETLLER		610,000	0,500	0,800		244,000	C##D##E##F#	5	CONNEXIÓ		446,000	0,500	0,800		178,400	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							461,200	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	VILANOVA		97,000	0,500	0,800		38,800	C##D##E##F#																																								
2	AMETLLER		610,000	0,500	0,800		244,000	C##D##E##F#																																								
5	CONNEXIÓ		446,000	0,500	0,800		178,400	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							461,200																																									
4	F228ASR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant																																													
<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>VILANOVA</td><td></td><td>97,000</td><td>0,500</td><td>0,200</td><td></td><td>9,700</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>AMETLLER</td><td></td><td>610,000</td><td>0,500</td><td>0,200</td><td></td><td>61,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>CONNEXIÓ</td><td></td><td>446,000</td><td>0,500</td><td>0,200</td><td></td><td>44,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	VILANOVA		97,000	0,500	0,200		9,700	C##D##E##F#	2	AMETLLER		610,000	0,500	0,200		61,000	C##D##E##F#	5	CONNEXIÓ		446,000	0,500	0,200		44,600	C##D##E##F#									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	VILANOVA		97,000	0,500	0,200		9,700	C##D##E##F#																																								
2	AMETLLER		610,000	0,500	0,200		61,000	C##D##E##F#																																								
5	CONNEXIÓ		446,000	0,500	0,200		44,600	C##D##E##F#																																								

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21Pàg.: 27

		TOTAL AMIDAMENT					115,300
5	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			116,000	1,200			139,200 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					139,200

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol 04 SEGURETAT I QUALITAT
Sots capítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																															
1	XPA0SS01	PA	Partida de Seguretat i Salut segons annex de l'Estudi de Seguretat i Salut de l'Obra																															
<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>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			1,000				1,000	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							1,000																											
2	XPA0PA01	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant 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>1</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><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																										
1			1,000				1,000	C##D##E##F#																										
TOTAL AMIDAMENT							1,000																											

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol 04 SEGURETAT I QUALITAT
Sots capítol 02 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	XPA0CQ01	PA	Partida alçada a justificar de cobrament íntegre en concepte de Control de Qualitat a l'obra, de materials, control d'execució, elaboració d'informes i realització de document As-built de final d'execució.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000				1,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT				1,000	

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ UA-14
Capítol 05 SENYALITACIÓ
Sots capítol 01 SENYALITZACIÓ

AMIDAMENTS

Data: 27/07/21Pàg.: 28

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	R-301 (20 Km/h)		3,000				3,000 C##D##E##F#
2			1,000				1,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
2	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	u	L(m)			
2	S-28 + R-301		3,000	3,300			9,900 C##D##E##F#
3	MIRALL		1,000	3,500			3,500 C##D##E##F#
4			1,000	3,500			3,500 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							16,900
3	GBBVU250	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini i pals de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels elements necessaris per a la correcta col·locació, segons plànols, totalment acabada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	u	L(m)	A(m)	h(m)	
2	S-28 + R-301		3,000	0,800	0,500	0,700	0,840 C##D##E##F#
3	MIRALL		1,000	0,800	0,500	0,700	0,280 C##D##E##F#
4			1,000	0,800	0,500	0,700	0,280 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,400
4	GBB1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2	S-28 ZONA RESIDENCIAL		0,500				0,500 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500
5	XPA05001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de senyalització d'obra i accessos temporals a edificacions durant l'obra. Senyalotzació i elements necessaris per permetre accessos a parcel·les i edificacions dels particulars durant el període d'obres i sempre a criteri de la DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	PA a justificar		1,000				1,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

QUADRE DE PREUS 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1352BGA5	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/IIa, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	279,36	€
P-2	2DB184B4	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 2.5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.loca i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm (SET-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	706,70	€
P-3	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 150 cm, de fins a 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm. Tub de 600 mm de diàmetre que servirà com a SOBREIXIDOR inclou l'escavació de la rasa fins al riu.10 metres de longitud (MIL TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.389,34	€
P-4	2DB1C025	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D-400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	872,58	€
P-5	E612653K	m2	Mur de contenció, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x300x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugòs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou reblliment del mur amb formigó HA-25 i acer. Inclou arrebossat i pintat per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou subministrament i col·locació de tanca metàl·lica igual a l'existent al carrer Vilanova. Peces de coronament igual a les existents.Inclou excavació i realització de mur de contenció i fonament de formigó armat, elements de drenatge del mur, segons detalls plànols. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	131,51	€
P-6	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,94	€
P-7	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	54,70	€
P-8	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	76,23	€
P-9	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge. (DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	2,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01	€
P-11	F2226123	ml	Excavació de rasa en terra de 0.60 x 1 m. Inclou subministre i estesa d'arena de protecció (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	21,71	€
P-12	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26	€
P-13	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92	€
P-14	F226490F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
P-15	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41	€
P-16	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	0,89	€
P-17	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	8,13	€
P-18	F228ASR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	20,06	€
P-19	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-20	F242203A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51	€
P-21	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (ATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14,79	€
P-22	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86	€
P-23	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon abocador. (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM (DIVUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	18,15	€
P-25	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	55,56	€
P-26	F9E23111	m	Remat de llosa a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56	€
P-27	F9F5J49A	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt , sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,68	€
P-28	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic. Inclou mallasso de 30 x 30 i diàmetre 5 mm (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	68,58	€
P-29	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16 surf B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	48,02	€
P-30	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22 bin B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (QUARANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	47,05	€
P-31	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46	€
P-32	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33	€
P-33	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	101,41	€
P-34	FD5KNF09	m	Subministrament i col.locació de canal per a interceptor model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de formigó prefabricat de mides exteriors 63x100x67,5 cm, per a reixa 0,1-99R, amb marc d'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal.lat. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	124,26	€
P-35	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes, amb forma d'espiga, col·locat amb morter (SEIXANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	61,11	€
P-36	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-37	FDG31311	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=90 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,74	€
P-38	FDG32357	m	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobriment de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Previsió futura nous subministraments (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	27,53	€
P-39	FDG3VM13	m	Excavació de rasa de 65 cm de fons per 30 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	18,80	€
P-40	FDG3VM21	m	Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	22,40	€
P-41	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Inclou tub d'escomesa des d'arqueta M fins interior parcel·la. (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	125,54	€
P-42	FDGT06PP	u	Formació de pedestal per armaris de telecomunicacions, construït in situ amb formigó HM-20, amb plantilla segons detall de plànols. Inclou excavació, encofrat, formigonat i col·locació de tubs. Tot inclòs, completament acabat (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	219,22	€
P-43	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per realitzar escomeses aèries. Inclou la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomesa de telecomunicacions així com el subministrament i col·locació de postecillo d'acer galvanitzat de telefònica a l'interior de la parcel·la per mantenir l'escomesa aèria. (DOS-CENTS NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	209,09	€
P-44	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic (PE) de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52	€
P-45	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,48	€
P-46	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus DM model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	461,51	€
P-48	FDPERI9M	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe C-250. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada o empotrada en façana segons indicacions de la direcció d'obra. Inclou excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. (SETANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	73,08	€
P-49	FEBYT1690	UT	Tornillo CIN HEXA DIN-933 M-16X090 (ZERO EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	0,85	€
P-50	FEBYTT16	UT	Tuerca cincada hexagonal DIN-934 M-16 (ZERO EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	0,20	€
P-51	FEBYTA16ST	UT	Arandela plana zincada M-16 DIN-125A ST (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,11	€
P-52	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unio elastica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. Connexió amb col·lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada. (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	158,29	€
P-53	FFAS0010	u	Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replès de formgió (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs. (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30	€
P-54	FFB1R959	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora sobre canal de fosa. Reixa interceptora de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, model CUADROS R0199R de Fundició Dúctil Benito D-400 o similar, i canal de fosa CF50 de 980 x 550 x 395 mm de la mateixa casa comercial, de classe D-400.Col·locada sobre base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rejuntada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou subministrament del material a peu d'obra i totalment col·locada (CENT SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	106,37	€
P-55	FG112501	u	Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessàris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació. En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana. La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica. En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota la caixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable d'aocrd amb les especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat.	723,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable aeri RZ de 10 ó 16 mm2 des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge i, quan sigui necessari, la col·locació d'un poste d'acer galvanitzat al costat de la caixa de comptadors, o bé, el mateix connexionat amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador. (SET-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)		
P-56	FG112555	u	Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessàris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació. En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana. La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica. En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota lacaixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable segons especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat. Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador. (SIS-CENTS CINC EUROS)	605,00	€
P-57	FG112592	u	Caixa general de protecció o (CDU) de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal·lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armari de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	228,12	€
P-58	FG116H00	u	Armari segons normes de companyia per albergar caixa general de protecció i comptadors. 1.95 x 35 x 84 cm. Inclou basament de formigó (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-59	FG116H62	u	Caixa de seccionament segons les indicacions de la companyia + Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment en armari prefabricat. (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	290,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	FG1A0639	u	Armari de DISTRIBUCIÓ URBANA (ADU) des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, amb porta amb finestreta, en basament de formigó. Inclou tots els aparellatges pertinents segons les indicacions de la companyia elèctrica.Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. Norma ENDESA CNL005. Inclou basament de formigó. (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	373,76	€
P-61	FG30P125	u	Conversió aereo-subterrània BT (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-62	FG3136PP	m	Subministrament i col.locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 i col.locat en tub soterrat (CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,44	€
P-63	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col.locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	0,90	€
P-64	FG31BB96	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2+150 AL mm2, col.locat en tub formigonat o estes en fons de rasa. Inclòs joc d'empalmadors.Inclou plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat (DISSET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	17,86	€
P-65	FG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51	€
P-66	FG380902	m	Subministrament i instal.lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat (CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	5,39	€
P-67	FG4695C2	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics i muntada superficialment. Caixa CLAVED model AC41006 i referencia 1468/1 o equivalent (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	88,30	€
P-68	FGD1222E	u	Subministrament i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió (DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	19,30	€
P-69	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals (VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	20,41	€
P-70	FHM11H67	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Inclou els pernys i el formigó del fonament. Tractament anticorrosió per orins fins a 50 cm per sobre rasant paviment acabat. (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	254,15	€
P-71	FHN63AA4	u	Luminaria Carandini modelo JUNIOR o similar, con armadura, tapa, módulos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio AC-44100, con grado de protección IP66 general (grupo óptico y compartimento eléctrico). La luminaria incorpora módulos led de alto rendimiento y eficiencia e integra ópticas fabricadas en PMMA. Cuenta con un cristal templado de 4mm de espesor ofreciendo una protección IK10. Cada módulo incorpora una válvula niveladora de presión que alarga la vida de las juntas y de los elementos electrónicos del interior. Driver electrónico para 30V-240V. Flujo lumínico de 4000 lm con una temperatura de color de 3000 K. Distribución óptica simétrica longitudinal / asimétrica frontal (AS3). Fijación vertical acoplamiento de 60mm con un grado de inclinación de -10° a +10° (PT2). Color de la	383,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			luminaria Gris Claro RAL 9006 (C9). Driver programado según las indicaciones del cliente. Clase eléctrica Clase I (CI). Incorpora sistema adicional de protección contra sobretensiones transitorias (C-ROTEC). (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)		
P-72	FJSLSLSLSL	ut	Escomesa elèctrica per a pou de bombament. L'escomesa inclourà la CGP de la companyia i el comptador per a una potencia de 7 kw. Haurà d'incloure peana de formigó i armari al costat del quadre de l'enllumenat public. Inclou la legalització. Inclou taxes i pressupost a pagar a la companyia per al subministrament. (SIS MIL EUROS)	6.000,00	€
P-73	FLYBFXX	UT	Bomba FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2.763,06	€
P-74	FLYNQXX	UT	Quadre elèctric doble 2,4 KW 400 V, amb armari i peana de formigó. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.754,73	€
P-75	FLYBFSTG2	UT	Soport T/Guia galv sense anclatge 2" (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,78	€
P-76	FLYBFZA80	UT	Sócal anclatge DN-080/80 (QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	403,68	€
P-77	FLYBFT120078	UT	Trampa accés doble FLYGT 1200X785 (VUIT-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	802,50	€
P-78	FLYNN10R	UT	Interruptor nivell ENM-10 vermell FLYGT 06 mts (CENT DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	118,61	€
P-79	FPAAJ057	m	Retirada i desconnexió de la línia d'enllumenat existent soterrada. Inclòs càrrega en camió i transport a l'abocador o a punt indicat per la DO situat a qualsevol distància. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	0,87	€
P-80	FUSOBL90	UT	Brida loca ferro zincada DN-080 PE 090 (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	28,53	€
P-81	FUSOK125	UT	Te PE electrosoldable 160 (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	50,47	€
P-82	FUSOZ990	UT	Colze PE electrosoldable 90º 090 (VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	23,10	€
P-83	FUSOBL125125	UT	Brida loca ferro zincada DN-160 PE 160 (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	42,28	€
P-84	FUSOE12590	UT	Reducció electrosoldable 160-090 (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	35,90	€
P-85	FUSOVSDR1112	UT	Portabrida PE SDR-11 160 mm (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10	€
P-86	FUSOVSDR1190	UT	Portabrida PE SDR-11 090 MM (SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-87	FUSOZ4125	UT	Colze electrosoldable 45° 160 (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	49,50	€
P-88	FUSOZ9125	UT	Colze PE electrosoldable 90° 160 (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	46,21	€
P-89	FUSXME90	UT	Manguito electrosoldable 090 mm (NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	9,23	€
P-90	FUSXME125	UT	Manguito electrosoldable 160 mm (DISSET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	17,89	€
P-91	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat , mixtes i amb reixats amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou canon. (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19,93	€
P-92	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, amb pendents superiors al 25 %, terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora. Acondicionament de terreny per realització de rases per a serveis. Inclou acondicionament del terreny al seu estat natural i reconstrucció de la pendent original. Inclou esbroçada de zona boscosa, gestió de residus inclosa. (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84	€
P-93	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00	€
P-94	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23	€
P-95	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	86,88	€
P-96	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals (CENT CINC EUROS)	105,00	€
P-97	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies (TRENTA-DOS EUROS)	32,00	€
P-98	G2220006	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblet i reposició de paviment (SETANTA-CINC EUROS)	75,00	€
P-99	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre (NORANTA-CINC EUROS)	95,00	€
P-100	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena (NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	9,15	€
P-101	G2225111	ml	Retirada de canonada de fibrociment existent i gestió de residus especials. Inclou la retirada manual i amb els mitjans de protecció adequats així com el transport al centre de gestió de residus especialitzat. (QUATRE EUROS)	4,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-102	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12,04	€
P-103	G2225122	ut	Partida de treballs de paletèria sobre el mur de tancament de parcel·la per adequar la nova escomesa d'aigua potable, incloent el subministrament i la col·locació de la portella, la formació de regates i del nínxol d'allotjament del comptador, la instal·lació d'un contratub encastat de polietilè de 50 mm. o 70 mm i 6 atm., per a rebre l'escomesa, entre el nínxol i la vorera, i la reposició de la paret i/o tanca a l'estat primitiu. Inclou l'arrebossat de l'interior del nínxol. Càrrega i retirada a abocador dels materials sobrants. (CENT EUROS)	100,00	€
P-104	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87	€
P-105	G4LV55HA	m2	Sostre de 20+5 cm, de llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 172,7 a 190,9 kNm per m d'amplària de moment flector últim (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	50,22	€
P-106	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	25,72	€
P-107	GBB1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	213,93	€
P-108	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	25,02	€
P-109	GBBVU250	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini i pals de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels elements necessaris per a la correcta col·locació, segons plànols, totalment acabada (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	141,47	€
P-110	GD7F4333	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Pas per davall del fonament de la tanca. Inclou l'excavació amb màquina i/o manual i la connexió d'escomesa en servei, en cas d'existir. (VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	86,23	€
P-111	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoïdal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (DINOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	19,03	€
P-112	GDD2F524	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	286,70	€
P-113	GDDZ3174	u	Bastiment i tapa quadrada per a pou de bombament. Segons planols (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	186,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-114	GDL5U040	u	Armarí de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	221,77	€
P-115	GF31PES1	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctrica, MODUL DE COMPANYIA amb caixa de seccionament i caixa general de protecció, armaris amb l'equip de comptadors, transformadors de mesura i proteccions. Tot això segon l'informe tècnic de la Companyia Subministradora. Inclosa obra civil necessària. (MIL VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.025,41	€
P-116	GFB1F325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	15,83	€
P-117	GFB1J000	ut	Connexió a la xarxa a realitzar per la companyia (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-118	GFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embreades. (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	25,42	€
P-119	GG1M2015	u	Subministrament i col·locació de quadre de comandament per enllumenat; format per armari AISI-304 pintat RAL-7032, amb quatre sortides amb diferencials autorearmables, inclou protector contra sobretensions, equip SIGMA de telegestió GSM, el HUB PLC, l'acobrador de fases i el filtre PLC-64 Amps. Tots els components inclosos i part proporcional d'elements auxiliars.Totalment finalitzat, segons plànols.El quadre disposarà d'un endooll i un rellotge de comandament Astro City Nova d'Orbis. (VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	8.483,82	€
P-120	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (QUARANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	40,09	€
P-121	HAWXC4080	UT	Vàlvula ELYPSO HW 4000 080 (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS)	243,00	€
P-122	HAWXN9841080	UT	Vàlvula retenció bola HAWLE 9841 080 (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS)	269,00	€
P-123	HAWXV7800065	UT	Volant maniobra fundició 7800 65-80 (SETZE EUROS)	16,00	€
P-124	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat (VINT-I-QUATRE EUROS)	24,00	€
P-125	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	86,05	€
P-126	JGVD9D01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT. Megat de cables subterranis de baixa tensió amb el seu informe corresponent. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	89,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-127	MASXA80	UT	Junta plana amb llengüeta PE-090 DN-080 (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52	€
P-128	MASXA125	UT	Junta plana amb llengüeta PE-160 DN-160 (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09	€
P-129	PAIOJ060	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per la localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (CENT VINT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	120,20	€
P-130	S222F210	ut	Excavació i tapat de cala per a localització de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondària inferior a 2,5 m (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	131,78	€
P-131	SAMOPB9010	m	Tub polietilè PE100 B 090 mm 10 ATM (SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	6,37	€
P-132	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministrament de pal de fusta de 9 m de llargària, inclosa el desmuntatge, l'excavació, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	302,22	€
P-133	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm2. Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador. (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01	€
P-134	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm2 o bé línia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem. (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01	€
P-135	XPA05001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de senyalització d'obra i accessos temporals a edificacions durant l'obra. Senyalotzació i elements necessaris per permetre accessos a parcel·les i edificacions dels particulars durant el període d'obres i sempre a criteri de la DF. (VUIT MIL CINC-CENTS EUROS)	8.500,00	€
P-136	XPA0CQ01	PA	Partida alçada a justificar de cobrament íntegre en concepte de Control de Qualitat a l'obra, de materials, control d'execució, elaboració d'informes i realització de document As-built de final d'execució. (QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS)	4.200,00	€
P-137	XPA0PA01	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de les obres (QUINZE MIL EUROS)	15.000,00	€
P-138	XPA0SS01	PA	Partida de Seguretat i Salut segons annex de l'Estudi de Seguretat i Salut de l'Obra (CINC MIL VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5.021,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/07/21 Pàg.: 13

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

MOLLERUSSA, JULIOL DE 2021

JOAN SANTACANA ESPASA
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
(COL·LEGIAT NÚM. 33.517)

QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1352BGA5	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/Ila, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist	279,36	€
			Altres conceptes	279,36000	€
P-2	2DB184B4	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 2.5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.loca i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm	706,70	€
			Altres conceptes	706,70000	€
P-3	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 150 cm, de fins a 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm. Tub de 600 mm de diàmetre que servirà com a SOBREIXIDOR inclou l'escavació de la rasa fins al riu.10 metres de longitud	1.389,34	€
	BD7FD570	m	Tub de PVC de 600 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	246,90000	€
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta	34,73782	€
	FDD1A229	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lli	820,97050	€
	FDDZ51D9	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de p	151,53576	€
	FDDZAHB4	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure	135,19337	€
			Altres conceptes	0,00255	€
P-4	2DB1C025	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D-400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	872,58	€
			Altres conceptes	872,58000	€
P-5	E612653K	m2	Mur de contenció, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x300x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugòs, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou reblliment del mur amb formigó HA-25 i acer. Inclou arrebossat i pintat per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou subministrament i col·locació de tanca metàl·lica igual a l'existent al carrer Vilanova. Peces de coronament igual a les existents.Inclou escavació i realització de mur de contenció i fonament de formigó armat, elements de drenatge del mur, segons detalls plànols.	131,51	€
	B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD,	17,97600	€
			Altres conceptes	113,53400	€
P-6	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	10,94	€
			Altres conceptes	10,94000	€
P-7	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal.	54,70	€
	B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	1,12300	€
			Altres conceptes	53,57700	€
P-8	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km)	76,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques inerts am	19,76040	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets inerts amb una	4,93950	€
			Altres conceptes	51,53010	€
P-9	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge.	2,10	€
			Altres conceptes	2,10000	€
P-10	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes	3,01	€
			Altres conceptes	3,01000	€
P-11	F2226123	ml	Excavació de rasa en terra de 0.60 x 1 m. Inclou subministre i estesa d'arena de protecció	21,71	€
			Altres conceptes	21,71000	€
P-12	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes	5,26	€
			Altres conceptes	5,26000	€
P-13	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	3,92	€
			Altres conceptes	3,92000	€
P-14	F226490F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM	3,81	€
			Altres conceptes	3,81000	€
P-15	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,41	€
			Altres conceptes	1,41000	€
P-16	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	0,89	€
			Altres conceptes	0,89000	€
P-17	F228A30F	m3	Reblliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	8,13	€
			Altres conceptes	8,13000	€
P-18	F228ASR0	m3	Reblliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	20,06	€
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	12,84400	€
			Altres conceptes	7,21600	€
P-19	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	2,51	€
			Altres conceptes	2,51000	€
P-20	F242203A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km	2,51	€
			Altres conceptes	2,51000	€
P-21	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	14,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	14,79000	€
P-22	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon	4,86	€
			Altres conceptes	4,86000	€
P-23	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon abocador.	5,37	€
			Altres conceptes	5,37000	€
P-24	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM	18,15	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	13,32850	€
	B0111000	m3	Aigua	0,05950	€
			Altres conceptes	4,76200	€
P-25	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	55,56	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	45,75900	€
			Altres conceptes	9,80100	€
P-26	F9E23111	m	Remat de llosa a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original.	2,56	€
			Altres conceptes	2,56000	€
P-27	F9F5J49A	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt , sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat	26,68	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,56120	€
	B9FA6481	m2	Llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, a	16,87080	€
			Altres conceptes	9,24800	€
P-28	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic. Inclou mallasso de 30 x 30 i diàmetre 5 mm	68,58	€
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàsti	54,11700	€
			Altres conceptes	14,46300	€
P-29	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16 surf B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	48,02	€
	B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític	44,89000	€
			Altres conceptes	3,13000	€
P-30	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22 bin B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	47,05	€
	B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat gr	43,92000	€
			Altres conceptes	3,13000	€
P-31	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2	0,46	€
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,31500	€
			Altres conceptes	0,14500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2	0,33	€
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic,	0,21000	€
			Altres conceptes	0,12000	€
P-33	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	101,41	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	10,39994	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,69552	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	2,87628	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00357	€
			Altres conceptes	87,43469	€
P-34	FD5KNF09	m	Subministrament i col·locació de canal per a interceptor model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de formigó prefabricat de mides exteriors 63x100x67,5 cm, per a reixa 0,1-99R, amb marc d'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal·lat.	124,26	€
	BD570B83	m	Canal de formigó prefabricat model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de	90,95000	€
			Altres conceptes	33,31000	€
P-35	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes, amb forma d'espiga, col·locat amb morter	61,11	€
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, forma d'espiga, de fosa dúctil de 834x338	48,83000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,90560	€
			Altres conceptes	11,37440	€
P-36	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobrimet de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat	6,04	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,34000	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	3,31200	€
			Altres conceptes	0,38800	€
P-37	FDG31311	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=90 mm i rebert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	3,74	€
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,21210	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,13260	€
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador	1,18650	€
			Altres conceptes	2,20880	€
P-38	FDG32357	m	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobrimet de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Previsió futura nous subministraments	27,53	€
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	14,07000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	13,07400	€
			Altres conceptes	0,38600	€
P-39	FDG3VM13	m	Excavació de rasa de 65 cm de fons per 30 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Reblliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment	18,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			executat i acabat segons detalls de canalització.		
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,28000	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,22000	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,20000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	2,28855	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	0,95620	€
			Altres conceptes	12,85525	€
P-40	FDG3VM21	m	Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	22,40	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,20000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	3,32880	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,22000	€
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,32000	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,47528	€
			Altres conceptes	12,85592	€
P-41	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Inclou tub d'escomesa des d'arqueta M fins interior parcel·la.	125,54	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	20,80500	€
			Altres conceptes	104,73500	€
P-42	FDGT06PP	u	Formació de pedestal per armaris de telecomunicacions, construït in situ amb formigó HM-20, amb plantilla segons detall de plànols. Inclou excavació, encofrat, formigonat i col·locació de tubs. Tot inclòs, completament acabat	219,22	€
			Sense descomposició	219,22000	€
P-43	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per realitzar escomeses aèries. Inclou la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions així com el subministrament i col·locació de postecillo d'acer galvanitzat de telefònica a l'interior de la parcel·la per mantenir l'escomesa aèria.	209,09	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	20,80500	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	48,64000	€
			Altres conceptes	139,64500	€
P-44	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic (PE) de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,52	€
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,36720	€
			Altres conceptes	0,15280	€
P-45	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	50,48	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,16226	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DF7G0A	u	Motlle metal·lic, per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,77539	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	1,43052	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	9,10822	€
			Altres conceptes	39,00361	€
P-46	FDKZ3155	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	26,04	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i 25 kg de p	12,41000	€
			Altres conceptes	13,63000	€
P-47	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus DM model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclou tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.	461,51	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	6,99048	€
	BDPERI6D	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil tipus T1311D classe D-400, de Fundició Dúctil Benito	238,00000	€
	BDPERI5D	u	Arqueta prefabricada de formigó tipus D, segons model oficial Telefònica	151,22000	€
			Altres conceptes	65,29952	€
P-48	FDPERI9M	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclou tapa de fosa dúctil EN-124 classe C-250. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada o empotrada en façana segons indicacions de la direcció d'obra. Inclou excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat.	73,08	€
	BDPERI9M	u	Marc i tapa de fosa dúctil de dimensions 415x415 mm exterior, i pas lliure de 300x300	23,80000	€
	BDPERI0M	u	Pericó per a telecomunicacions tipus M de Telefònica o l'indicat als plànols, de formigó	19,42000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	1,04025	€
			Altres conceptes	28,81975	€
P-49	FEBYT1690	UT	Tornillo CIN HEXA DIN-933 M-16X090	0,85	€
			Sense descomposició	0,85000	€
P-50	FEBYTT16	UT	Tuerca cincada hexagonal DIN-934 M-16	0,20	€
			Sense descomposició	0,20000	€
P-51	FEBYTA16S	UT	Arandela plana zincada M-16 DIN-125A ST	0,11	€
			Sense descomposició	0,11000	€
P-52	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unió elàstica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. Connexió amb col·lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclou proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada.	158,29	€
	BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 4	83,47000	€
	BFA1P204	m	Tub de PP de DN 200 mm, SN 8	35,44000	€
			Altres conceptes	39,38000	€
P-53	FFAS0010	u	Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replès de formgió (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs.	11,30	€
			Sense descomposició	11,30000	€
P-54	FFB1R959	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora sobre canal de fosa. Reixa interceptora de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, model CUADROS R0199R de Fundició Dúctil Benito	106,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			D-400 o similar, i canal de fosa CF50 de 980 x 550 x 395 mm de la mateixa casa comercial, de classe D-400.Col·locada sobre base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rejuntada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou subministrament del material a peu d'obra i totalment col·locada		
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	1,81575	€
	BFB1R985	u	Reixa per a interceptor de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, amb un pas lliure de	99,70500	€
			Altres conceptes	4,84925	€
P-55	FG112501	u	Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació. En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana. La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica. En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota la caixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable d'aocrd amb les especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat. Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable aeri RZ de 10 ó 16 mm2 des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge i, quan sigui necessari, la col·locació d'un poste d'acer galvanitzat al costat de la caixa de comptadors, o bé, el mateix connexionat amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador.	723,36	€
	BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i c	4,70000	€
	B6A1CED	u	Marc i porta metàl·lica de dimensions 1x1 m amb pany i clau	120,00000	€
	E612353V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, H	25,27583	€
	FGF131M1	u	Postecillo o Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, i muntat a	347,31873	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	20,80500	€
			Altres conceptes	205,26044	€
P-56	FG112555	u	Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació. En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana. La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica. En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota lacaixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable segons especificacions de	605,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat. Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador.		
			Sense descomposició	605,00000	€
P-57	FG112592	u	Caixa general de protecció o (CDU) de polièster reforçat amb borns bimetal·lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal·lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armari de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU.	228,12	€
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	8,78000	€
	BG112590	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetal·lics, de 160 A, sego	155,25000	€
	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs p	10,77034	€
	FGD1222E	u	Subministrament i col·locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint	19,30495	€
			Altres conceptes	34,01471	€
P-58	FG116H00	u	Armari segons normes de companyia per albergar caixa general de protecció i comptadors. 1.95 x 35 x 84 cm. Inclou basament de formigó	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-59	FG116H62	u	Caixa de seccionament segons les indicacions de la companyia + Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment en armari prefabricat.	290,50	€
	BG116H80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons	239,20000	€
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	8,78000	€
			Altres conceptes	42,52000	€
P-60	FG1A0639	u	Armari de DISTRIBUCIÓ URBANA (ADU) des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, amb porta amb finestreta, en basament de formigó. Inclou tots els aparellatges pertinents segons les indicacions de la companyia elèctrica.Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. Norma ENDESA CNL005. Inclou basament de formigó.	373,76	€
	BG1A0630	u	Armari ADU des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, per a servei interior, porta a	355,25000	€
	BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000	€
			Altres conceptes	13,55000	€
P-61	FG30P125	u	Conversió aereo-subterrania BT	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-62	FG3136PP	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat en tub soterrat	5,44	€
	BG3146PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2	2,05800	€
			Altres conceptes	3,38200	€
P-63	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	0,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	0,38760	€
			Altres conceptes	0,51240	€
P-64	FG31BB96	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2+150 AL mm2, col.locat en tub formigonat o estes en fons de rasa. Inclòs joc d'empalmadors.Inclou plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat	17,86	€
	BG31BB90	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm	14,80020	€
			Altres conceptes	3,05980	€
P-65	FG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	3,51	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,24000	€
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,60180	€
			Altres conceptes	2,66820	€
P-66	FG380902	m	Subministrament i instal.lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat	5,39	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,24000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2	0,95880	€
			Altres conceptes	4,19120	€
P-67	FG4695C2	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics i muntada superficialment. Caixa CLAVED model AC41006 i referencia 1468/1 o equivalent	88,30	€
	BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,41000	€
	BG4695C0	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles c	80,61000	€
			Altres conceptes	7,28000	€
P-68	FGD1222E	u	Subministrament i col.locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió	19,30	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de	8,36000	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,02000	€
			Altres conceptes	7,92000	€
P-69	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals	20,41	€
			Altres conceptes	20,41000	€
P-70	FHM11H67	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Inclou els pern s i el formigó del fonament. Tractament anticorrosió per orins fins a 50 cm per sobre rasant paviment acabat.	254,15	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	29,31000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	10,27774	€
	BHN32574	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, corona	160,00000	€
			Altres conceptes	54,56226	€
P-71	FHN63AA4	u	Luminaria Carandini modelo JUNIOR o similar, con armadura, tapa, módulos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio AC-44100, con grado de protección IP66 general (grupo óptico y compartimento eléctrico). La luminaria incorpora módulos led de alto rendimiento y eficiencia e integra ópticas fabricadas en PMMA. Cuenta con un cristal templado de 4mm de espesor ofreciendo una protección IK10. Cada módulo incorpora una válvula niveladora de presión que alarga la vida de las juntas y de los elementos electrónicos del interior. Driver electrónico para 30V-240V. Flujo lumínico de 4000 lm con una temperatura de color de 3000 K. Distribución óptica simétrica longitudinal / asimétrica frontal (AS3). Fijación vertical acoplamiento de 60mm con un grado de inclinación de -10º a +10º (PT2). Color de la luminaria Gris Claro RAL 9006 (C9). Driver programado según las indicaciones del cliente.	383,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Clase eléctrica Clase I (CI). Incorpora sistema adicional de protección contra sobretensiones transitorias (C-ROTEC).		
	BHN63AA4	u	Llum JNX.L033.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de v	317,90000	€
			Altres conceptes	65,41000	€
P-72	FJSLSLSLS	ut	Escomesa elèctrica per a pou de bombament. L'escomesa inclourà la CGP de la companyia i el comptador per a una potencia de 7 kw. Haurà d'incloure peana de formigó i armari al costat del quadre de l'enllumenat public. Inclou la legalització. Inclou taxes i pressupost a pagar a la companyia per al subministrament.	6.000,00	€
			Sense descomposició	6.000,00000	€
P-73	FLYBFXX	UT	Bomba FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW	2.763,06	€
			Sense descomposició	2.763,06000	€
P-74	FLYNQXX	UT	Quadre elèctric doble 2,4 KW 400 V, amb armari i peana de formigó.	1.754,73	€
			Sense descomposició	1.754,73000	€
P-75	FLYBFSTG2	UT	Soport T/Guia galv sense anclatge 2"	39,78	€
			Sense descomposició	39,78000	€
P-76	FLYBFZA80	UT	Sócal anclatge DN-080/80	403,68	€
			Sense descomposició	403,68000	€
P-77	FLYBFT120	UT	Trampa accès doble FLYGT 1200X785	802,50	€
			Sense descomposició	802,50000	€
P-78	FLYNN10R	UT	Interruptor nivell ENM-10 vermell FLYGT 06 mts	118,61	€
			Sense descomposició	118,61000	€
P-79	FPAAJ057	m	Retirada i desconnexió de la línia d'enllumenat existent soterrada. Inclòs càrrega en camió i transport a l'abocador o a punt indicat per la DO situat a qualsevol distància.	0,87	€
			Altres conceptes	0,87000	€
P-80	FUSOBL90	UT	Brida loca ferro zincada DN-080 PE 090	28,53	€
			Sense descomposició	28,53000	€
P-81	FUSOK125	UT	Te PE electrosoldable 160	50,47	€
			Sense descomposició	50,47000	€
P-82	FUSOZ990	UT	Colze PE electrosoldable 90º 090	23,10	€
			Sense descomposició	23,10000	€
P-83	FUSOBL125	UT	Brida loca ferro zincada DN-160 PE 160	42,28	€
			Sense descomposició	42,28000	€
P-84	FUSOE1259	UT	Reducció electrosoldable 160-090	35,90	€
			Sense descomposició	35,90000	€
P-85	FUSOVSDR	UT	Portabrida PE SDR-11 160 mm	11,10	€
			Sense descomposició	11,10000	€
P-86	FUSOVSDR	UT	Portabrida PE SDR-11 090 MM	7,34	€
			Sense descomposició	7,34000	€
P-87	FUSOZ4125	UT	Colze electrosoldable 45º 160	49,50	€
			Sense descomposició	49,50000	€
P-88	FUSOZ9125	UT	Colze PE electrosoldable 90º 160	46,21	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	46,21000	€
P-89	FUSXME90	UT	Manguito electrosoldable 090 mm	9,23	€
			Sense descomposició	9,23000	€
P-90	FUSXME125	UT	Manguito electrosoldable 160 mm	17,89	€
			Sense descomposició	17,89000	€
P-91	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat , mixtes i amb reixats amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou canon.	19,93	€
			Altres conceptes	19,93000	€
P-92	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, amb pendents superiors al 25 %, terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora. Acondicionament de terreny per realització de rases per a serveis. Inclou acondicionament del terreny al seu estat natural i reconstrucció de la pendent original. Inclou esbroçada de zona boscosa, gestió de residus inclosa.	1,84	€
			Altres conceptes	1,84000	€
P-93	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat	24,00	€
			Sense descomposició	24,00000	€
P-94	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora	0,23	€
			Sense descomposició	0,23000	€
P-95	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant	86,88	€
			Sense descomposició	86,88000	€
P-96	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals	105,00	€
			Sense descomposició	105,00000	€
P-97	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies	32,00	€
			Sense descomposició	32,00000	€
P-98	G2220006	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblet i reposició de paviment	75,00	€
			Sense descomposició	75,00000	€
P-99	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre	95,00	€
			Sense descomposició	95,00000	€
P-100	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena	9,15	€
			Sense descomposició	9,15000	€
P-101	G2225111	ml	Retirada de canonada de fibrociment existent i gestió de residus especials. Inclou la retirada manual i amb els mitjans de protecció adequats així com el transport al centre de gestió de residus especialitzat.	4,00	€
			Sense descomposició	4,00000	€
P-102	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	12,04	€
			Altres conceptes	12,04000	€
P-103	G2225122	ut	Partida de treballs de paletaeria sobre el mur de tancament de parcel·la per adequar la nova escomesa d'aigua potable, incloent el subministrament i la col·locació de la portella, la formació de regates i del nínxol d'allotjament del comptador, la instal·lació d'un contratub encastat de polietilè de 50 mm. o 70 mm i 6 atm., per a rebre l'escomesa, entre el nínxol i la vorera, i la reposició de la paret i/o tanca a l'estat primitiu. Inclou l'arrebossat de l'interior del nínxol. Càrrega i retirada a abocador dels materials sobrants.	100,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	100,00000	€
P-104	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM	28,87	€
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	22,79700	€
			Altres conceptes	6,07300	€
P-105	G4LV55HA	m2	Sostre de 20+5 cm, de llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 172,7 a 190,9 kNm per m d'amplària de moment flector últim	50,22	€
	B4LV05HD	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb j	39,87000	€
			Altres conceptes	10,35000	€
P-106	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	25,72	€
	BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de costat,	21,48000	€
			Altres conceptes	4,24000	€
P-107	GBB1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada	213,93	€
	BBM1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, amb reve	189,87000	€
			Altres conceptes	24,06000	€
P-108	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat	25,02	€
	BBMZU611	m	Pal d'alumini de 90 mm de diàmetre, designació MC del Plec de Prescripcions, per a s	23,24000	€
			Altres conceptes	1,78000	€
P-109	GBBVU250	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini i pals de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels elements necessaris per a la correcta col·locació, segons plànols, totalment acabada	141,47	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	55,74000	€
			Altres conceptes	85,73000	€
P-110	GD7F4333	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Pas per davall del fonament de la tanca. Inclou l'excavació amb màquina i/o manual i la connexió d'escomesa en servei, en cas d'existir.	86,23	€
			Altres conceptes	86,23000	€
P-111	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	19,03	€
	BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	18,37000	€
			Altres conceptes	0,66000	€
P-112	GDD2F524	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	286,70	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01428	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	28,33792	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,26800	€
			Altres conceptes	256,07980	€
P-113	GDDZ3174	u	Bastiment i tapa quadrada per a pou de bombament. Segons planols	186,07	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,80825	€
	BDDZ3170	u	Bastiment i tapa per a pou de registre QUADRADA segons plans	167,42000	€
			Altres conceptes	17,84175	€
P-114	GDL5U040	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat	221,77	€
	BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproxi	211,04000	€
			Altres conceptes	10,73000	€
P-115	GF31PES1	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctrica, MODUL DE COMPANYIA amb caixa de seccionament i caixa general de protecció, armaris amb l'equip de comptadors, transformadors de mesura i proteccions. Tot això segon l'informe tècnic de la Companyia Subministradora. Inclosa obra civil necessària.	1.025,41	€
			Sense descomposició	1.025,41000	€
P-116	GFB1F325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	15,83	€
	BFB1F320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pr	3,57000	€
			Altres conceptes	12,26000	€
P-117	GFB1J000	ut	Connexió a la xarxa a realitzar per la companyia	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-118	GFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades.	25,42	€
	BFB1J620	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de	10,09800	€
			Altres conceptes	15,32200	€
P-119	GG1M2015	u	Subministrament i col·locació de quadre de comandament per enllumenat; format per armari AISI-304 pintat RAL-7032, amb quatre sortides amb diferencials autorearmables, inclou protector contra sobretensions, equip SIGMA de telegestió GSM, el HUB PLC, l'acoblador de fases i el filtre PLC-64 Amps. Tots els components inclosos i part proporcional d'elements auxiliars.Totalment finalitzat, segons plànols.El quadre disposarà d'un endooll i un rellotge de comandament Astro City Nova d'Orbis.	8.483,82	€
	BG1M6065	u	Acoblador de fases	173,95000	€
	BG1M1015	u	Armari CITI - 10 R 3S DR d'ARELSA o similar, amb quatre sortides amb diferencials r	4.754,05000	€
	BG1M7075	u	Filtre PLC - 64 Amps	925,84000	€
	BG1M4045	u	Equip SIGMA de telegestió GSM	1.921,88000	€
	BG1M5055	u	HUB PLC	482,18000	€
			Altres conceptes	225,92000	€
P-120	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	40,09	€
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,02000	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3	31,42000	€
			Altres conceptes	5,65000	€
P-121	HAWXC408	UT	Vàlvula ELYPSO HW 4000 080	243,00	€
			Sense descomposició	243,00000	€
P-122	HAWXN984	UT	Vàlvula retenció bola HAWLE 9841 080	269,00	€
			Sense descomposició	269,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-123	HAWXV780	UT	Volant maniobra fundició 7800 65-80	16,00	€
			Sense descomposició	16,00000	€
P-124	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat	24,00	€
			Sense descomposició	24,00000	€
P-125	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter	86,05	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	2,44048	€
	B1Z0P2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	4,29000	€
	B1Z07120	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	2,30976	€
			Altres conceptes	77,00976	€
P-126	JGVD9D01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT. Megat de cables subterranis de baixa tensió amb el seu informe corresponent.	89,76	€
	BVAG9D01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a t	53,68400	€
			Altres conceptes	36,07600	€
P-127	MASXA80	UT	Junta plana amb llengüeta PE-090 DN-080	4,52	€
			Sense descomposició	4,52000	€
P-128	MASXA125	UT	Junta plana amb llengüeta PE-160 DN-160	5,09	€
			Sense descomposició	5,09000	€
P-129	PAIOJ060	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per la localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	120,20	€
			Sense descomposició	120,20000	€
P-130	S222F210	ut	Excavacio i tapat de cala per a localització de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m	131,78	€
			Altres conceptes	131,78000	€
P-131	SAMOPB90	m	Tub polietilè PE100 B 090 mm 10 ATM	6,37	€
			Sense descomposició	6,37000	€
P-132	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministrament de pal de fusta de 9 m de llargaria, inclosa el desmuntatge, l'excavacio, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador.	302,22	€
			Sense descomposició	302,22000	€
P-133	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensió baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2. Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.	3,01	€
			Sense descomposició	3,01000	€
P-134	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensió baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2 o bé línia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem.	1,01	€
			Sense descomposició	1,01000	€
P-135	XPA05001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de senyalització d'obra i accessos temporals a edificacions durant l'obra. Senyalotzació i elements necessaris per permetre accessos a parcel·les i edificacions dels particulars durant el període d'obres i sempre a criteri de la DF.	8.500,00	€
			Sense descomposició	8.500,00000	€
P-136	XPA0CQ01	PA	Partida alçada a justificar de cobrament íntegre en concepte de Control de Qualitat a l'obra, de materials, control d'execució, elaboració d'informes i realització de document As-built de final d'execució.	4.200,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/07/21 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	4.200,00000	€
P-137	XPA0PA01	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de les obres	15.000,00	€
			Sense descomposició	15.000,00000	€
P-138	XPA0SS01	PA	Partida de Seguretat i Salut segons annex de l'Estudi de Seguretat i Salut de l'Obra	5.021,02	€
			Sense descomposició	5.021,02000	€

MOLLERUSSA, JULIOL DE 2021

JOAN SANTACANA ESPASA
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
(COL·LEGIAT NÚM. 33.517)

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 27/07/21

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	01	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194AJ1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega manual sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (P - 6)	10,94	35,000	382,90
2	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 4 a 20 m d'alçària, amb arrancada d'arrels i soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 8)	76,23	15,000	1.143,45
3	G2143301	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o armat , mixtes i amb reixats amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i transport a l'abocador inclou canon. (P - 91)	19,93	4,000	79,72

TOTAL	Sots capítol	01.01.01	1.606,07
-------	--------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge. (P - 9)	2,10	2.007,164	4.215,04
2	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes (P - 10)	3,01	1.418,582	4.269,93
3	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon (P - 22)	4,86	1.381,582	6.714,49
4	S222F210	ut	Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m (P - 130)	131,78	4,000	527,12

TOTAL	Sots capítol	01.01.02	15.726,58
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 21)	14,79	25,000	369,75
2	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou cànon abocador. (P - 23)	5,37	25,000	134,25

TOTAL	Sots capítol	01.01.03	504,00
-------	--------------	----------	--------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
------	----	-------------------------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21

Pàg.: 2

Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	04	RECONSTRUCCIÓ TANQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E612653K	m2	Mur de contenció, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x300x200 mm, de cara vista, acabat llis o rugós, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu incluser aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment del mur amb formigó HA-25 i acer. Inclou arrebossat i pintat per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou subministrament i col·locació de tanca metàl·lica igual a l'existent al carrer Vilanova. Peces de coronament igual a les existents.Inclou excavació i realització de mur de contenció i fonament de formigó armat, elements de drenatge del mur, segons detalls plànols. (P - 5)	131,51	11,200	1.472,91

TOTAL	Sots capítol	01.01.04	1.472,91
-------	--------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	01	BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM (P - 24)	18,15	791,608	14.367,69
2	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 25)	55,56	128,392	7.133,46

TOTAL	Sots capítol	01.02.01	21.501,15
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2 (P - 31)	0,46	1.718,580	790,55
2	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 32)	0,33	1.718,580	567,13
3	F9E23111	m	Remat de llosa a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original. (P - 26)	2,56	706,000	1.807,36
4	F9F5J49A	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 30x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt , sobre llit de morter de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 27)	26,68	433,280	11.559,91
5	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa AC16 surf B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 29)	48,02	158,109	7.592,39
6	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa AC22 bin B 50/70 S amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 30)	47,05	158,109	7.439,03

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21 Pàg.: 3

TOTAL		Sots capítol		01.02.02		29.756,37							
Obra		01		Pressupost URBANITZACIÓ UA-14									
Capítol		03		INSTAL·LACIONS DE SERVEIS									
Sots capítol		01		TELECOMUNICACIONS									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		FDG3VM13		m		Excavació de rasa de 65 cm de fons per 30 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de 63mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (P - 39)		18,80		904,000		16.995,20	
2		FDG3VM21		m		Excavació de rasa de 75 cm de fons per 45 cm d'amplada com a mínim; repàs i compactació del fons de la rasa. Càrrega i transport de terres sobrants de l'excavació amb camió fins a abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament. Execució de prisma tubular format per 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre exterior, protegit amb un dau de formigó de 150 N/mm2 de resistència. Col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció i maniguets d'unió. Rebliment i piconatge de rasa, amb material granular seleccionat d'aportació, en tongades de 25 cm com a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Inclou colzes, separadors i en general tot el material necessari per a realitzar la canalització. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (P - 40)		22,40		192,000		4.300,80	
3		PAIOJ060		u		Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per la localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament. (P - 129)		120,20		2,000		240,40	
4		FDPERI9M		u		Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe C-250. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada o empotrada en façana segons indicacions de la direcció d'obra. Inclou excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. (P - 48)		73,08		56,000		4.092,48	
5		FDPERI5D		u		Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus DM model de Telefònica o segons l'indicat en els plànols, col·locat sobre solera de formigó de 10 cm de gruix. Inclosa tapa de fosa dúctil EN-124 classe D-400. Inclòs grabat de xarxa de telecomunicacions, ajuntament i logotip. Inclòs col·locació soterrada i excavació de pou i transport de terres a abocador autoritzat. Totalment acabat. (P - 47)		461,51		4,000		1.846,04	
6		FDGT06PP		u		Formació de pedestal per armaris de telecomunicacions, construït in situ amb formigó HM-20, amb plantilla segons detall de plànols. Inclou excavació, encofrat, formigonat i col·locació de tubs. Tot inclòs, completament acabat (P - 42)		219,22		2,000		438,44	
7		FDGT06PÑ		u		Obra civil necessària per a la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Inclou tub d'escomesa des d'aruqeta M fins interior parcel·la. (P - 41)		125,54		43,000		5.398,22	
8		GDL5U040		u		Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat (P - 114)		221,77		1,000		221,77	

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21 Pàg.: 4

9	SEF3U090	u	Desplaçament i/o subministarment de pal de fusta de 9 m de llargaria, inclosa el desmuntatge, l'excavacio, l'hissat, el ataconat i anivellament, per a línia provisional d'obres. També inclou el desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador. (P - 132)	302,22	10,000	3.022,20
10	SEL4U011	m	Desmuntatge de linia aèria elèctrica de tensio baixa formada per cable trenat de seccio igual o inferior a 50 mm2 o bé linia aèria telefònica i transport a l'abocador o magatzem. (P - 134)	1,01	400,000	404,00
11	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal. (P - 7)	54,70	2,000	109,40
12	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per realitzar escomeses aèries. Inclou la realització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomesa de telecomunicacions així com el subministrament i col·locació de postecillo d'acer galvanitzat de telefònica a l'interior de la parcel·la per mantenir l'escomesa aèria. (P - 43)	209,09	43,000	8.990,87
TOTAL Sots capítol 01.03.01				46.059,82		
Obra			01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14		
Capítol			03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS		
Sots capítol			02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE		
Capítol (1)			C1	ÀMBIT DE PROJECTE		
Títol 3			12	RASES I OBRA CIVIL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter (P - 125)	86,05	6,000	516,30
2	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat (P - 124)	24,00	35,000	840,00
3	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat (P - 93)	24,00	10,000	240,00
4	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora (P - 94)	0,23	595,000	136,85
5	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant (P - 95)	86,88	2,000	173,76
6	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals (P - 96)	105,00	35,000	3.675,00
7	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies (P - 97)	32,00	10,000	320,00
8	G2220006	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblat i reposició de paviment (P - 98)	75,00	2,000	150,00
9	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre (P - 99)	95,00	5,000	475,00
10	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena (P - 100)	9,15	606,000	5.544,90
11	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 102)	12,04	67,000	806,68
12	G2225111	ml	Retirada de canonada de fibrociment existent i gestió de residus especials. Inclou la retirada manual i amb els mitjans de protecció adequats així com el transport al centre de gestió de residus especialitzat. (P - 101)	4,00	348,000	1.392,00
13	G2225122	ut	Partida de treballs de paletèria sobre el mur de tancament de parcel·la per adequar la nova escomesa d'aigua potable, incloent el subministrament i la col·locació de la portella, la formació de regates i del nínxol d'allotjament del comptador, la instal·lació d'un contratub encastat de polietilè de 50 mm. o 70 mm i 6 atm., per a rebre l'escomesa, entre el nínxol i la vorera, i la reposició de la paret i/o tanca a l'estat primitiu. Inclou l'arrebossat de l'interior del nínxol. Càrrega i retirada a abocador dels materials sobrants.	100,00	31,000	3.100,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21Pàg.: 5

(P - 103)						
TOTAL	Títol 3		01.03.02.C1.12		17.370,49	
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14				
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS				
Sots capítol	02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE				
Capítol (1)	C2	FORA ÀMBIT DE PROJECTE				
Títol 3	22	RASES I OBRA CIVIL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter (P - 125)	86,05	0,000	0,00
2	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat (P - 93)	24,00	0,000	0,00
3	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora (P - 94)	0,23	0,000	0,00
4	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies (P - 97)	32,00	0,000	0,00
5	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, amb ajuda manual de manobre (P - 99)	95,00	0,000	0,00
6	F2226123	ml	Excavació de rasa en terra de 0.60 x 1 m. Inclou subministre i estesa d'arena de protecció (P - 11)	21,71	0,000	0,00
7	G2220006	ml	Excavació de rasa en calçada de 0,40x0,80, inclou demlició de paviment, reblet i reposició de paviment (P - 98)	75,00	0,000	0,00
TOTAL	Títol 3		01.03.02.C2.22		0,00	
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14				
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS				
Sots capítol	02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE				
Capítol (1)	C3	ABASTAMENT VILANOVA DEL VALLÈS				
Títol 3	01	SUBSTITUCIÓ ÀMBIT PROJECTE				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa, inclou accessoris i peces especials de colzes, derivacions i connexions embridades. (P - 118)	25,42	0,000	0,00
2	G2220008	ml	Excavació de rasa en terra en zona de nova urbanització amb l'esplanada executada de 0,40x0,30, inclou subministre i estesa d'arena (P - 100)	9,15	0,000	0,00
3	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora (P - 94)	0,23	0,000	0,00
4	GFB1J000	ut	Connexió a la xarxa a realitzar per la companyia (P - 117)	300,00	0,000	0,00
TOTAL	Títol 3		01.03.02.C3.01		0,00	
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14				
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS				
Sots capítol	03	ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i transportades a l'abocador. Inclou taxes (P - 12)	5,26	666,500	3.505,79

PRESSUPOST

Data: 27/07/21Pàg.: 6

2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 15)	1,41	148,470	209,34
3	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 17)	8,13	533,200	4.334,92
4	F228ASR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 18)	20,06	133,300	2.674,00
5	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 19)	2,51	159,960	401,50
6	FG112592	u	Caixa general de protecció o (CDU) de polièster reforçat amb borns bimetal·lics, de 160 A, segons esquema unesa número 12 i muntada superficialment amb connexió PAT caixes i armaris distribució. Inclou la instal·lació de posta a terra per a neutre de BT en caixa o armari de distribució urgana amb una piqueta de 2 m de CU-Ac i cable de 50 CU. (P - 57)	228,12	41,000	9.352,92
7	FG112501	u	Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació. En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subinistrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana. La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica. En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota la caixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable d'aocrd amb les especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat. Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línea subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable aeri RZ de 10 ó 16 mm2 des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge i, quan sigui necessari, la col·locació d'un poste d'acer galvanitzat al costat de la caixa de comptadors, o bé, el mateix connexionat amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador. (P - 55)	723,36	33,000	23.870,88
8	FG112555	u	Subministrament i col·locació de caixa de distribució urbana (CDU) o conjunt de caixa de seccionament + CGP, empotrada a façana o en armari d'obra de nova construcció o en armari prefabricat. Feines d'obra civil per empotrar CDU o CS+CGP dins de mur existent o per la construcció d'armari d'obra executat in situ o per la instal·lació d'armari prefabricat, incloent la formació de regates a tanca o mur per tal d'instal·lar-hi tres tubs de diàmetre 160 mm de PE corrugat, des de la línia soterrada fins la cota inferior de la caixa de distribució urbana. Inclou la reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial o	605,00	10,000	6.050,00

PRESSUPOST

Data: 27/07/21

Pàg.: 7

			adaptació necessària per la correcta integració de la caixa al mur existent amb aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. També inclou els tubs a empotrar a la paret i la seva col·locació. En cas de col·locar CDU o CS+CGP dins armari prefabricat s'inclou el subministrament i col·locació de l'armari prefabricat i la seva integració dins el mur de façana. La col·locació de la CDU o CS+CGP, els armaris executats d'obra o els armaris prefabricats hauran de complir amb les especificacions de geometria i materials de la companyia elèctrica. En el cas de col·locar la CDU empotrada a façana es deixarà un espai buit sense massissar a sota lacaixa de 50 cm d'altura i tapat amb una lloseta registrable segons especificacions de companyia. Per sota aquest espai i la vorera hi haurà una distància de 30 cm on el mur si que pot ser massissat. Aquesta partida també inclou les feines d'adaptacions d'escomeses elèctriques existents a nova línia subterrànea. L'adaptació ha d'incloure, com a mínim: la connexió de la CDU o CS+CGP amb la caixa de comptadors i tota l'obra civil i materials necessaris per a fer-ho; subministrament i col·locació de caixa de comptadors a façana, segons normativa de companyia elèctrica, en cas que sigui necessari, amb tota l'obra civil necessària i reposició de façana a l'estat inicial; cablejat d'escomesa. Pel cablejat de l'escomesa s'entén el subministrament i instal·lació i connexionat de cable des de la nova caixa de comptadors fins el punt on es trobés anteriorment el comptador de l'habitatge amb cable RV en instal·lació soterrada dins d'un tub de polietilè corrugat en una rasa executada pel propietari de la finca. En cas que el comptador estigui dins l'habitatge el cablejat anirà des de la CDU o CS+CGP fins el comptador. (P - 56)			
9	FG31BB96	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm2+150 AL mm2, col·locat en tub formigonat o estes en fons de rasa. Inclòs joc d'empalmadors.Inclou plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat (P - 64)	17,86	2.338,000	41.756,68
10	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals (P - 69)	20,41	43,000	877,63
11	FDG32357	m	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobrimet de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Previsió futura nous subministraments (P - 38)	27,53	300,000	8.259,00
12	JGVD9D01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT. Megat de cables subterranis de baixa tensió amb el seu informe corresponent. (P - 126)	89,76	2,000	179,52
13	FG116H62	u	Caixa de seccionament segons les indicacions de la companyia + Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre , de 400 A, segons esquema Unesa número 7 , seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment en armari prefabricat. (P - 59)	290,50	2,000	581,00
14	FG1A0639	u	Armari de DISTRIBUCIÓ URBANA (ADU) des de 500x600x120 fins a 700x900x120 mm, amb porta amb finestreta, en basament de formigó. Inclou tots els aparellatges pertinents segons les indicacions de la companyia elèctrica.Embarrado horizontal fases 50x10 mm. Embarrado horizontal neutro 30x10 mm. Cuatro bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400A. Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta. Norma ENDESA CNL005. Inclou basament de formigó. (P - 60)	373,76	1,000	373,76
15	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, tases, legalització i altres. Marcar mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània de bt superior a 15 mts, segons normativa d'endesa i entregar-lo a la companyia. Elaboració i entrega de informe de creuaments i paral·lelismes de la línia de bt segons rormativa d'endesa (P - 0)	2.210,00	1,000	2.210,00

PRESSUPOST

Data: 27/07/21

Pàg.: 8

16	FG116H00	u	Armari segons normes de companyia per albergar caixa general de protecció i comptadors. 1.95 x 35 x 84 cm. Inclou basament de formigó (P - 58)	250,00	1,000	250,00
17	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensió baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm2. Inclou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador. (P - 133)	3,01	400,000	1.204,00
18	FG30P125	u	Conversió aereo-subterrània BT (P - 61)	250,00	1,000	250,00

TOTAL	Sots capítol	01.03.03	106.340,94
-------	--------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes (P - 12)	5,26	529,532	2.785,34
2	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobrimet de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat (P - 36)	6,04	869,759	5.253,34
3	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 45)	50,48	7,000	353,36
4	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 17)	8,13	300,381	2.442,10
5	FPAAJ057	m	Retirada i desconnexió de la línia d'enllumenat existent soterrada. Inclòs càrrega en camió i transport a l'abocador o a punt indicat per la DO situat a qualsevol distància. (P - 79)	0,87	300,000	261,00
6	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 19)	2,51	388,729	975,71
7	FDKZ3155	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 46)	26,04	7,000	182,28
8	FG3136PP	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat en tub soterrat (P - 62)	5,44	860,000	4.678,40
9	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat (P - 66)	5,39	380,000	2.048,20
10	FGD1222E	u	Subministrament i col·locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimet de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra inclòs elements especials de muntatge i connexió (P - 68)	19,30	1,000	19,30
11	FHM11H67	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou els pernns i el formigó del fonament. Tractament anticorrosió per orins fins a 50 cm per sobre rasant paviment acabat. (P - 70)	254,15	20,000	5.083,00
12	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 120)	40,09	21,000	841,89
13	FHN63AA4	u	Luminaria Carandini modelo JUNIOR o similar, con armadura, tapa, módulos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio AC-44100, con grado de protección IP66 general (grupo óptico y compartimento eléctrico). La luminaria incorpora módulos led de alto	383,31	20,000	7.666,20

PRESSUPOST

Data: 27/07/21

Pàg.: 9

			rendimiento y eficiencia e integra ópticas fabricadas en PMMA. Cuenta con un cristal templado de 4mm de espesor ofreciendo una protección IK10. Cada módulo incorpora una válvula niveladora de presión que alarga la vida de las juntas y de los elementos electrónicos del interior. Driver electrónico para 30V-240V. Flujo lumínico de 4000 lm con una temperatura de color de 3000 K. Distribución óptica simétrica longitudinal / asimétrica frontal (AS3). Fijación vertical acoplamiento de 60mm con un grado de inclinación de -10º a +10º (PT2). Color de la luminaria Gris Claro RAL 9006 (C9). Driver programado según las indicaciones del cliente. Clase eléctrica Clase I (CI). Incorpora sistema adicional de protección contra sobretensiones transitorias (C-ROTEC). (P - 71)			
14	GG1M2015	u	Subministrament i col·locació de quadre de comandament per enllumenat; format per armari AISI-304 pintat RAL-7032, amb quatre sortides amb diferencials autorearmables, inclou protector contra sobretensions, equip SIGMA de telegestió GSM, el HUB PLC, l'acoblador de fases i el filtre PLC-64 Amps. Tots els components inclosos i part proporcional d'elements auxiliars.Totalment finalitzat, segons plànols.El quadre disposarà d'un endooll i un rellotge de comandament Astro City Nova d'Orbis. (P - 119)	8.483,82	1,000	8.483,82
15	GF31PES1	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctirca, MODUL DE COMPANYIA amb caixa de seccionament i caixa general de protecció, armaris amb l'equip de comptadors, transformadors de mesura i proteccions. Tot això segon l'informe tècnic de la Companyia Subministradora. Inclosa obra civil necessària. (P - 115)	1.025,41	1,000	1.025,41
16	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic (PE) de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 44)	0,52	869,759	452,27
17	FG4695C2	u	Caixa seccionadora fusible de 40 A, com a màxim, tripolar més neutre, per a fusibles cilíndrics i muntada superficialment. Caixa CLAVED model AC41006 i referencia 1468/1 o equivalent (P - 67)	88,30	20,000	1.766,00
18	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 63)	0,90	360,000	324,00
19	FG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 65)	3,51	40,000	140,40
20	FDG31311	m	Canalització amb un tub de PVC corrugat de D=90 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 37)	3,74	40,000	149,60

TOTAL	Sots capítol	01.03.04	44.931,62
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	05	SANEJAMENT
Capítol (1)	01	CLAVEGUERAM CARRER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes (P - 12)	5,26	943,560	4.963,13
2	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 17)	8,13	634,346	5.157,23
3	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 104)	28,87	44,850	1.294,82
4	FFB1R959	m	Subministrament i col·locació de reixa interceptora sobre canal de fosa. Reixa interceptora de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm,	106,37	20,000	2.127,40
EUR						

PRESSUPOST

Data: 27/07/21

Pàg.: 10

			model CUADROS R0199R de Fundició Dúctil Benito D-400 o similar, i canal de fosa CF50 de 980 x 550 x 395 mm de la mateixa casa comercial, de classe D-400.Col·locada sobre base de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rejuntada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou subministrament del material a peu d'obra i totalment col·locada (P - 54)			
5	FD5KNF09	m	Subministrament i col·locació de canal per a interceptor model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de formigó prefabricat de mides exteriors 63x100x67,5 cm, per a reixa 0,1-99R, amb marc d'acer de reforç. Tot inclòs i completament instal·lat. (P - 34)	124,26	20,000	2.485,20
6	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l (P - 33)	101,41	13,000	1.318,33
7	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 834x338x100 mm exteriors i 52 kg de pes, amb forma d'espiga, col·locat amb morter (P - 35)	61,11	13,000	794,43
8	GD7F4333	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Pas per davall del fonament de la tanca. Inclou l'excavació amb màquina i/o manual i la connexió d'escomesa en servei, en cas d'existir. (P - 110)	86,23	35,000	3.018,05
9	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unio elastica amb anell de goma, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat. Connexió amb col·lector de la xarxa principal de Dn 400 mm amb pinça o sistema a determinar per la DO, o a pou de registre, totalment formigonat. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada. (P - 52)	158,29	55,000	8.705,95
10	FFAS0010	u	Fita de senyalització de 1.50 m escomeses a parcel·les D20 cm replès de formgió (cal sortir del terra 0.50 m). Tot inclòs. (P - 53)	11,30	42,000	474,60
11	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 111)	19,03	505,000	9.610,15
12	2DB1C025	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D-400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 4)	872,58	13,000	11.343,54

TOTAL	Capítol (1)	01.03.05.01	51.292,83
-------	-------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	05	SANEJAMENT
Capítol (1)	02	CLAVEGUERAM FORA ÀMBIT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou la tala i arrencada dels arbres necessaris per a poder fer la conducció de la claveguera. Transport a la planta de compostatge. (P - 9)	2,10	2.995,000	6.289,50
2	F226490F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material adequat o tolerable de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 14)	3,81	299,500	1.141,10
3	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 16)	0,89	1.797,000	1.599,33
4	S222F210	ut	Excavacio i tapat de cala per a localitació de serveis amb mitjans manuals i mecànics, en terres, 1x2 m2 de planta i de fondaria inferior a 2,5 m (P - 130)	131,78	5,000	658,90
						EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21Pàg.: 11

5	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, amb pendents superiors al 25 %, terreny compacte, amb mitjans mecànics i terres deixades a la vora. Acondicionament de terreny per realització de rases per a serveis. Inclou acondicionament del terreny al seu estat natural i reconstrucció de la pendent original. Inclou esbroçada de zona boscosa, gestió de residus inclosa. (P - 92)	1,84	599,000	1.102,16
6	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes (P - 12)	5,26	1.201,400	6.319,36
7	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 15)	1,41	520,700	734,19
8	G228FH0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb sorra , en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 104)	28,87	263,900	7.618,79
9	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 17)	8,13	878,800	7.144,64
10	F242203A	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 20)	2,51	119,800	300,70
11	2DB184B4	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, amb reductor, de 2.5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa dúctil quadrada amb marc aparent de diàmetre 70 cm col.loca i fixat amb formigó armat i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm (P - 2)	706,70	11,000	7.773,70
12	GD7FC375	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa (P - 111)	19,03	475,000	9.039,25
13	GFB1F325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa (P - 116)	15,83	124,000	1.962,92
14	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 150 cm, de fins a 5 m de fondària, amb solera de formigó HM-20/P/20/I, de 15 cm de gruix amb mitja canya per a tub de diàmetre 40 cm, paret de maó calat de gruix 11,5 cm, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4, bastiment i tapa de fosa grisa de diàmetre 70 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm. Tub de 600 mm de diàmetre que servirà com a SOBREIXIDOR inclou l'escavació de la rasa fins al riu.10 metres de longitud (P - 3)	1.389,34	1,000	1.389,34

TOTAL	Capítol (1)	01.03.05.02	53.073,88
-------	-------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	05	SANEJAMENT
Capítol (1)	03	GRUP BOMBAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics. Transport a l'abocador inclou taxes (P - 10)	3,01	22,500	67,73
2	FLYBFXX	UT	Bomba FLYGT NP-3085.160 SH 53-255 2,4 KW (P - 73)	2.763,06	2,000	5.526,12
3	FLYBFZA80	UT	Sócal anclatge DN-080/80 (P - 76)	403,68	2,000	807,36
4	FLYBFT120078	UT	Trampa accés doble FLYGT 1200X785 (P - 77)	802,50	1,000	802,50
5	FLYBFSTG2	UT	Soport T/Guia galv sense anclatge 2" (P - 75)	39,78	2,000	79,56
6	FLYNQXX	UT	Quadre elèctric doble 2,4 KW 400 V, amb armari i peana de formigó. (P - 74)	1.754,73	1,000	1.754,73

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21Pàg.: 12

7	FLYNN10R	UT	Interruptor nivell ENM-10 vermell FLYGT 06 mts (P - 78)	118,61	5,000	593,05
8	HAWXN984108	UT	Vàlvula retenció bola HAWLE 9841 080 (P - 122)	269,00	2,000	538,00
9	HAWXC4080	UT	Vàlvula ELYPSO HW 4000 080 (P - 121)	243,00	2,000	486,00
10	HAWXV7800065UT		Volant maniobra fundició 7800 65-80 (P - 123)	16,00	2,000	32,00
11	FUSOBL90	UT	Brida loca ferro zincada DN-080 PE 090 (P - 80)	28,53	6,000	171,18
12	FUSOVSDR119	UT	Portabrida PE SDR-11 090 MM (P - 86)	7,34	6,000	44,04
13	SAMOPB9010	m	Tub polietilè PE100 B 090 mm 10 ATM (P - 131)	6,37	12,000	76,44
14	FUSXME90	UT	Manguito electrosoldable 090 mm (P - 89)	9,23	6,000	55,38
15	MASXA80	UT	Junta plana amb llengüeta PE-090 DN-080 (P - 127)	4,52	8,000	36,16
16	FEBYT1690	UT	Tornillo CIN HEXA DIN-933 M-16X090 (P - 49)	0,85	64,000	54,40
17	FEBYTT16	UT	Tuerca cincada hexagonal DIN-934 M-16 (P - 50)	0,20	64,000	12,80
18	FEBYTA16ST	UT	Arandela plana zincada M-16 DIN-125A ST (P - 51)	0,11	64,000	7,04
19	FUSOE12590	UT	Reducció electrosoldable 160-090 (P - 84)	35,90	2,000	71,80
20	FUSOZ990	UT	Colze PE electrosoldable 90° 090 (P - 82)	23,10	2,000	46,20
21	FUSOZ9125	UT	Colze PE electrosoldable 90° 160 (P - 88)	46,21	3,000	138,63
22	FUSOBL125125	UT	Brida loca ferro zincada DN-160 PE 160 (P - 83)	42,28	2,000	84,56
23	FUSOVSDR111	UT	Portabrida PE SDR-11 160 mm (P - 85)	11,10	2,000	22,20
24	FUSOK125	UT	Te PE electrosoldable 160 (P - 81)	50,47	1,000	50,47
25	FUSXME125	UT	Manguito electrosoldable 160 mm (P - 90)	17,89	23,000	411,47
26	MASXA125	UT	Junta plana amb llengüeta PE-160 DN-160 (P - 128)	5,09	1,000	5,09
27	FUSOZ4125	UT	Colze electrosoldable 45° 160 (P - 87)	49,50	1,000	49,50
28	FJSLSLSLSL	ut	Escomesa elèctrica per a pou de bombament. L'escomesa inclourà la CGP de la companyia i el comptador per a una potencia de 7 kw. Haurà d'incloure peana de formigó i armari al costat del quadre de l'enllumenat public. Inclou la legalització. Inclou taxes i pressupost a pagar a la companyia per al subministrament. (P - 72)	6.000,00	1,000	6.000,00
29	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i tranportades a l'abocador. Inclou taxes (P - 12)	5,26	40,000	210,40
30	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 19)	2,51	40,000	100,40
31	1352BGA5	m3	Mur de contenció de formigó armat de 3 m d'alçària com a màxim i fins a 30 cm de gruix, de formigó HA-30/B/20/Ila, abocat amb bomba, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 i encofrat industrialitzat per a murs, vist (P - 1)	279,36	9,000	2.514,24
32	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a trasdosat del mur de contenció amb material seleccionat d'aportació TOT-U ARTIFICIAL , en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 13)	3,92	9,000	35,28
33	G4LV55HA	m2	Sostre de 20+5 cm, de llosa alveolar de formigó pretesat de 20 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 172,7 a 190,9 kNm per m d'amplària de moment flector últim (P - 105)	50,22	10,800	542,38
34	GDD2F524	m	Paret per a pou quadrat de 150x150 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 112)	286,70	3,000	860,10
35	GDDZ3174	u	Bastiment i tapa quadrada per a pou de bombament. Segons planols (P - 113)	186,07	2,000	372,14
36	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic. Inclou mallasso de 30 x 30 i diametre 5 mm (P - 28)	68,58	3,600	246,89

TOTAL	Capítol (1)	01.03.05.03	22.906,24
-------	-------------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14
------	----	-------------------------------

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/07/21Pàg.: 13

Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS				
Sots capítol	06	GAS NATURAL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2226241	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 5 m de fondària, en terreny no classificat inclòs roca, amb qualsevol pendent del terreny, amb retroexcavadora gran i amb les terres carregades i transportades a l'abocador. Inclou taxes (P - 12)	5,26	576,500	3.032,39
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 15)	1,41	148,470	209,34
3	F228A30F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 17)	8,13	461,200	3.749,56
4	F228ASR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra rentada de riu per a canalitzacions elèctriques, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 18)	20,06	115,300	2.312,92
5	F2422033	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 2 km (P - 19)	2,51	139,200	349,39
TOTAL	Sots capítol	01.03.06	9.653,60			

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14			
Capítol	04	SEGURETAT I QUALITAT			
Sots capítol	01	SEGURETAT I SALUT			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0SS01	PA	Partida de Seguretat i Salut segons annex de l'Estudi de Seguretat i Salut de l'Obra (P - 138)	5.021,02	1,000	5.021,02
2	XPA0PA01	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de les obres (P - 137)	15.000,00	1,000	15.000,00

TOTAL	Sots capítol	01.04.01	20.021,02		
-------	--------------	----------	-----------	--	--

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14			
Capítol	04	SEGURETAT I QUALITAT			
Sots capítol	02	CONTROL DE QUALITAT			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0CQ01	PA	Partida alçada a justificar de cobrament íntegre en concepte de Control de Qualitat a l'obra, de materials, control d'execució, elaboració d'informes i realització de document As-built de final d'execució. (P - 136)	4.200,00	1,000	4.200,00

TOTAL	Sots capítol	01.04.02	4.200,00		
-------	--------------	----------	----------	--	--

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14			
Capítol	05	SENYALITACIÓ			
Sots capítol	01	SENYALITZACIÓ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 60 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 106)	25,72	4,000	102,88

PRESSUPOST

Data: 27/07/21Pàg.: 14

2	GBBVU203	m	Pal d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals de trànsit, col·locat (P - 108)	25,02	16,900	422,84
3	GBBVU250	m3	Fonamentació per a plaques i panells de senyalització vertical d'alumini i pals de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb formigó HM-20, inclosa excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant i col·locació dels elements necessaris per a la correcta col·locació, segons plànols, totalment acabada (P - 109)	141,47	1,400	198,06
4	GBB1U177	m2	Placa complementària d'acer galvanitzat superior a 0,25 m2 i fins a 0,50 m2, per a senyal de trànsit (S-800/S-870), amb revestiment reflectant HI classe RA2, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure suport, totalment col·locada (P - 107)	213,93	0,500	106,97
5	XPA05001	PA	Partida alçada a justificar en concepte de senyalització d'obra i accessos temporals a edificacions durant l'obra. Senyalotzació i elements necessaris per permetre accessos a parcel·les i edificacions dels particulars durant el període d'obres i sempre a criteri de la DF. (P - 135)	8.500,00	1,000	8.500,00

TOTAL	Sots capítol	01.05.01	9.330,75		
-------	--------------	----------	----------	--	--

RESUM PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/07/21 Pàg.: 1

NIVELL 3: Sots capítol			Import
Sots capítol	01.01.01	DEMOLICIONS	1.606,07
Sots capítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	15.726,58
Sots capítol	01.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	504,00
Sots capítol	01.01.04	RECONSTRUCCIÓ TANQUES	1.472,91
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	19.309,56
Sots capítol	01.02.01	BASES	21.501,15
Sots capítol	01.02.02	PAVIMENTS	29.756,37
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	51.257,52
Sots capítol	01.03.01	TELECOMUNICACIONS	46.059,82
Sots capítol	01.03.02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE	17.370,49
Sots capítol	01.03.03	ELECTRICITAT. BAIXA TENSIO	106.340,94
Sots capítol	01.03.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	44.931,62
Sots capítol	01.03.05	SANEJAMENT	127.272,95
Sots capítol	01.03.06	GAS NATURAL	9.653,60
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	351.629,42
Sots capítol	01.04.01	SEGURETAT I SALUT	20.021,02
Sots capítol	01.04.02	CONTROL DE QUALITAT	4.200,00
Capítol	01.04	SEGURETAT I QUALITAT	24.221,02
Sots capítol	01.05.01	SENYALITZACIÓ	9.330,75
Capítol	01.05	SENYALITACIÓ	9.330,75
			455.748,27
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	19.309,56
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	51.257,52
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	351.629,42
Capítol	01.04	SEGURETAT I QUALITAT	24.221,02
Capítol	01.05	SENYALITACIÓ	9.330,75
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14	455.748,27
			455.748,27
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ UA-14	455.748,27
			455.748,27

ULTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	455.748,27
13 % Despeses Generals SOBRE 455.748,27	59.247,28
6 % Benefici Industrial SOBRE 455.748,27.....	27.344,90

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

542.340,45

21 % IVA SOBRE 542.340,45.....	113.891,49
--------------------------------	------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

656.231,94

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

sis-cents cinquanta-sis mil dos-cents trenta-un euros amb noranta-quatre cèntims

MOLLERUSSA, JULIOL DE 2021

JOAN SANTACANA ESPASA
ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS
(COL·LEGIAT NÚM. 33.517)