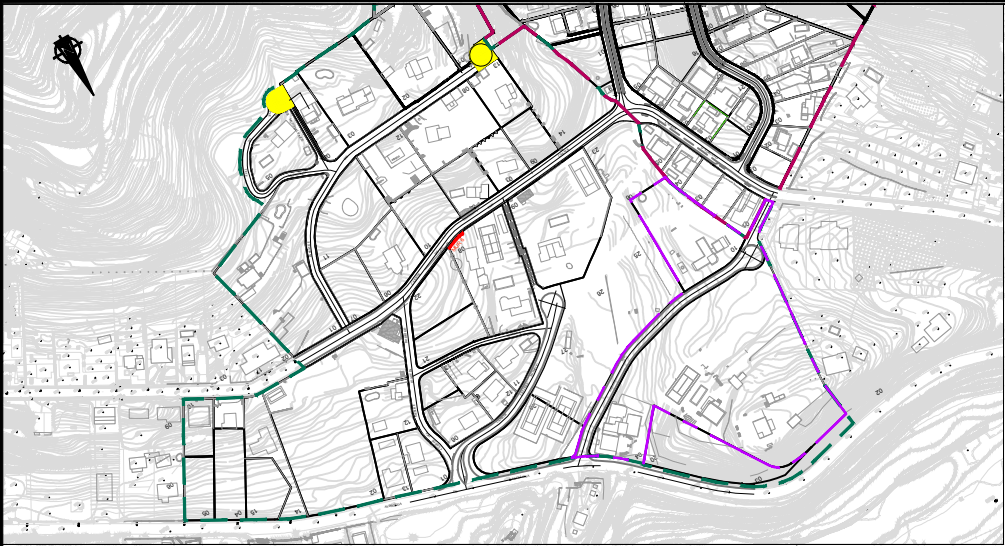
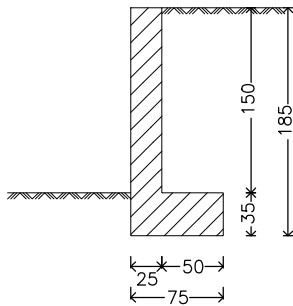
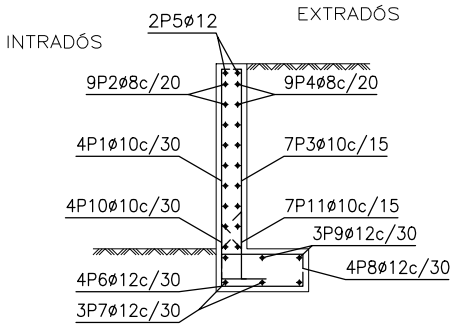




Geometria



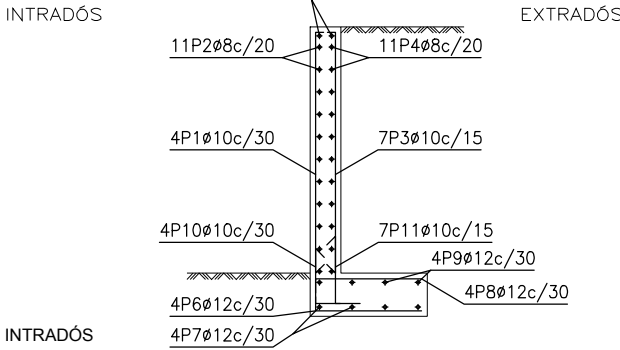
Mur Armadura



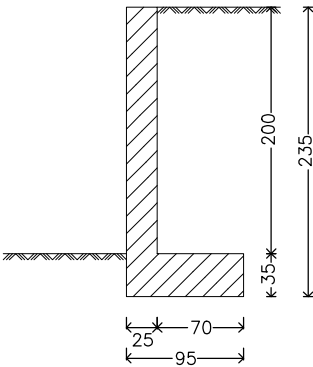
Mur						
POSICIÓ	Ø mm	NÚM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m
1	10	4	1.61	16 145	6.42	0.62
2	8	9	0.86	86	7.74	0.39
3	10	7	1.61	16 145	11.24	0.62
4	8	9	0.86	86	7.74	0.39
5	12	2	0.86	86	1.72	0.89
6	12	4	0.87	11 60 16	3.47	0.89
7	12	3	0.86	86	2.58	0.89
8	12	4	0.86	15 60 11	3.43	0.89
9	12	3	0.86	86	2.58	0.89
10	10	4	0.77	30 47	3.08	0.62
11	10	7	0.87	30 57	6.10	0.62
				Ø8	15.48	0.39
				Ø10	26.84	0.62
				Ø12	13.78	0.89
B 400 S, CN				Pes total		34.89
				Pes total amb minves (10.00%)		38.38

Mur						
POSICIÓ	Ø mm	NÚM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m
1	10	4	2.11	16 195	8.42	0.62
2	8	11	0.86	86	9.46	0.39
3	10	7	2.11	16 195	14.74	0.62
4	8	11	0.86	86	9.46	0.39
5	12	2	0.86	86	1.72	0.89
6	12	4	0.96	16 80	3.86	0.89
7	12	4	0.86	86	3.44	0.89
8	12	4	0.95	15 80	3.82	0.89
9	12	4	0.86	86	3.44	0.89
10	10	4	0.77	30 47	3.08	0.62
11	10	7	0.87	30 57	6.10	0.62
				Ø8	18.92	0.39
				Ø10	32.34	0.62
				Ø12	16.28	0.89
B 400 S, CN				Pes total		41.83
				Pes total amb minves (10.00%)		46.01

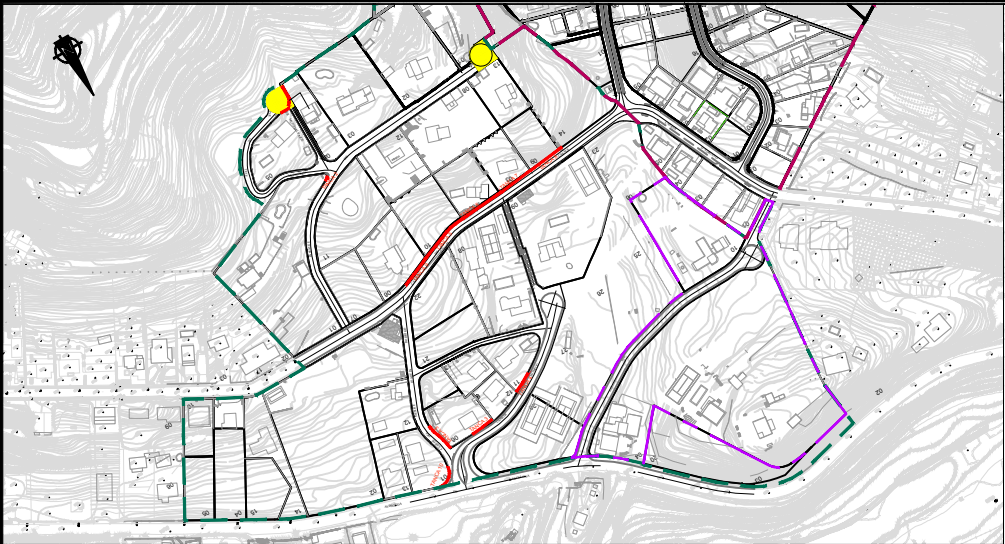
Mur Armadura



Geometria



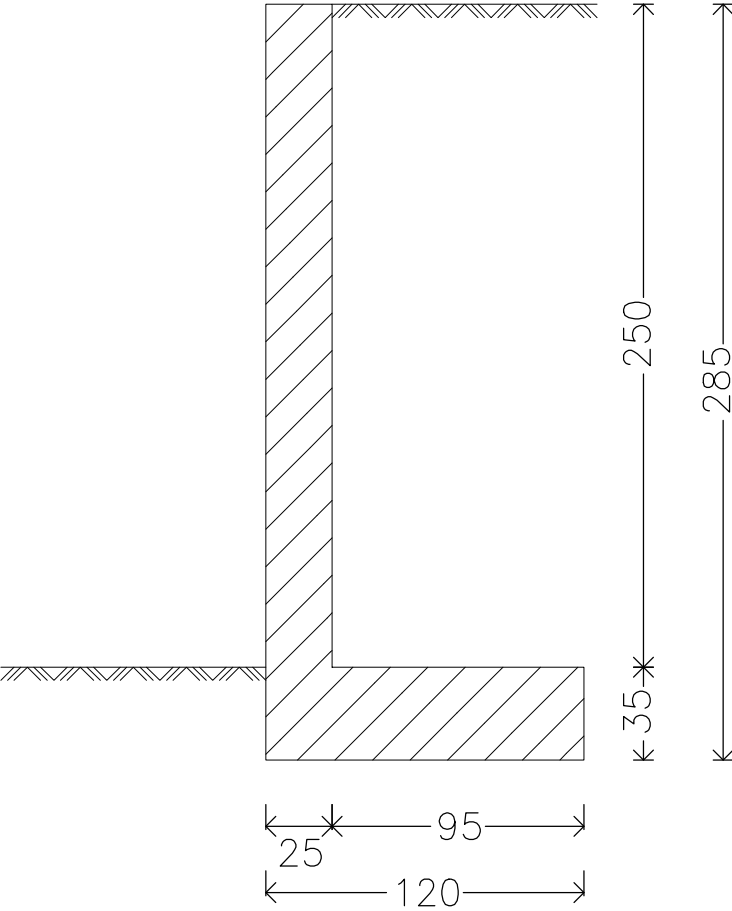
mont
MURS MONT
Norma: EHE-98 (Espanya)
Formigó: HA-25, Control Estadístico
Acer de barres: B 400 S, Control Normal
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobriment en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm
Escala: 1:100



mont
MURS MONT
Norma: EHE-98 (Espanya)
Formigó: HA-25, Control Estadístico
Acer de barres: B 400 S, Control Normal
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobrimnt en l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobrimnt en l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobrimnt superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobrimnt inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobrimnt lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm
Escala: 1:100

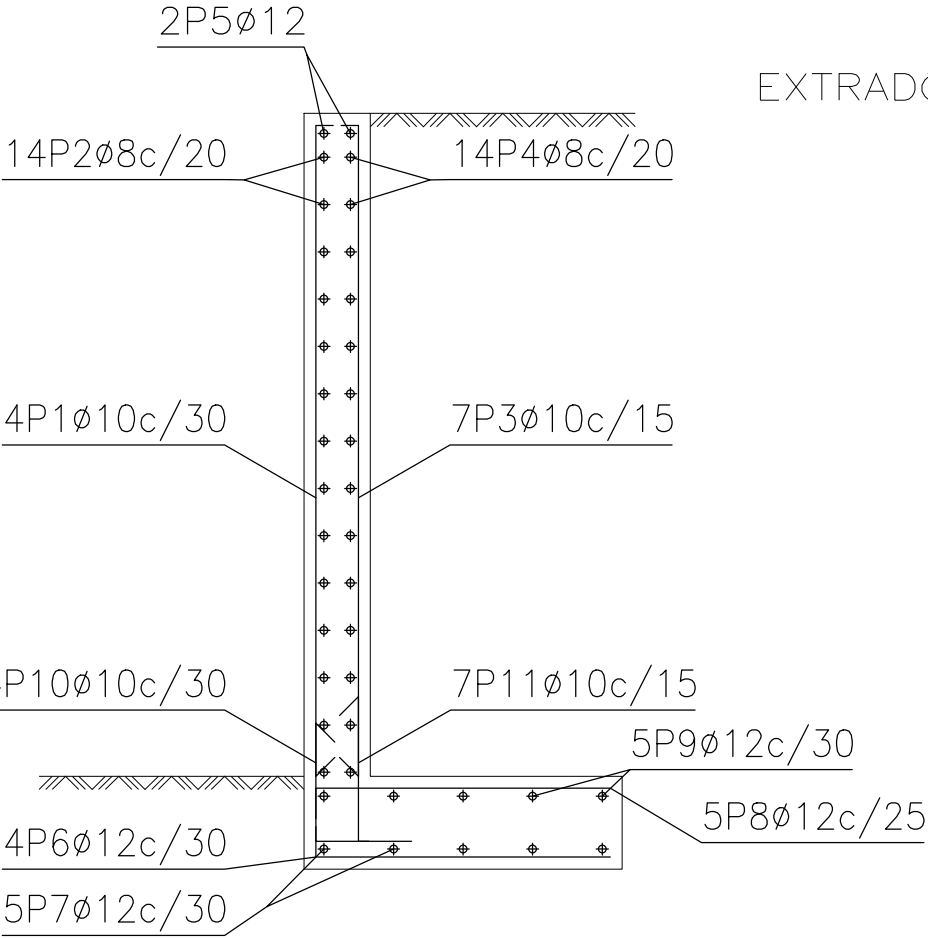
Mur							
POSICIÓ	Ø mm	NÚM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES kg/m	PES kp
1	10	4	2.61	16 245	10.42	0.62	6.42
2	8	14	0.86	86	12.04	0.39	4.75
3	10	7	2.61	16 245	18.24	0.62	11.24
4	8	14	0.86	86	12.04	0.39	4.75
5	12	2	0.86	86	1.72	0.89	1.53
6	12	4	1.21	16 105	4.86	0.89	4.31
7	12	5	0.86	86	4.30	0.89	3.82
8	12	5	1.20	15 105	6.02	0.89	5.34
9	12	5	0.86	86	4.30	0.89	3.82
10	10	4	0.77	30 47	3.08	0.62	1.90
11	10	7	0.87	30 57	6.10	0.62	3.76
					Ø8 24.08	0.39	9.50
					Ø10 37.84	0.62	23.32
					Ø12 21.20	0.89	18.82
B 400 S, CN					Pes total		51.64
					Pes total amb minves (10.00%)		56.80

Geometria



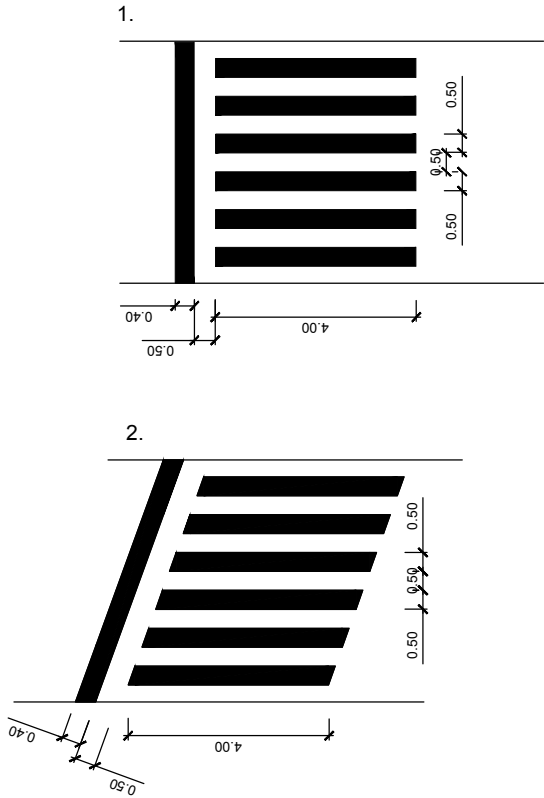
Mur Armadura

INTRADÓS

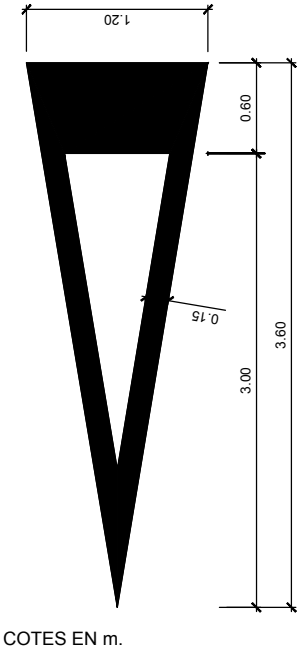


EXTRADÓS

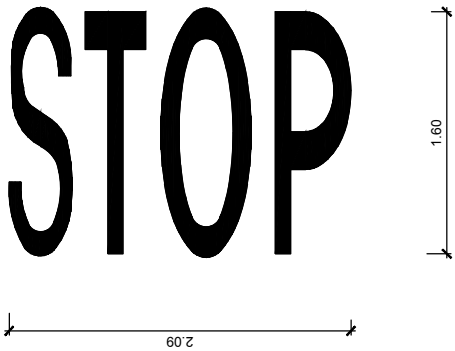
M-4.3. MARCA DE PAS PER A VIANANTS
ESCALA S/E



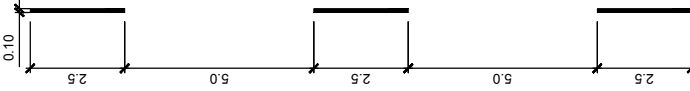
M-6.5. CEDIU EL PAS
ESCALA 1:50



M-6.4. STOP
ESCALA 1:50



M-1.3. MARCA LONGITUDINAL DISCONTINUA
ESCALA 1:20



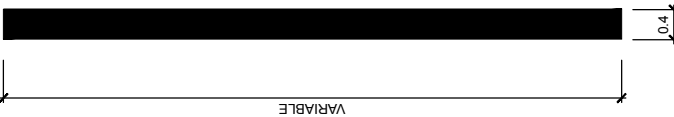
M-2.2. MARCA LONGITUDINAL CONTINUA PER SEPARACIÓ DE CARRILS
ESCALA 1:20



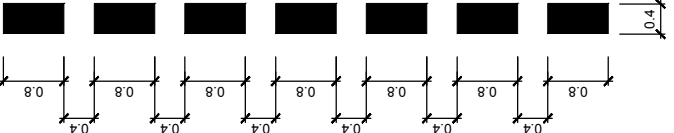
M-2.6. MARCA LONGITUDINAL CONTINUA PER VORA DE CALÇADA
ESCALA 1:20



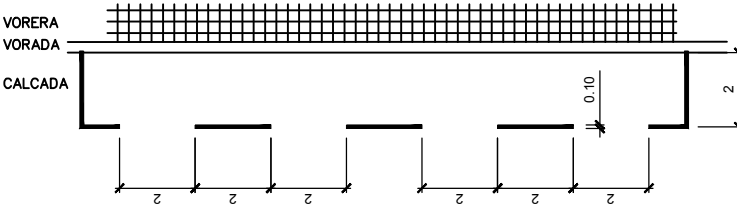
M-4.1. RATLLA DE DETENCIÓ
ESCALA 1:40



M-4.2. RATLLA DE CEDIU EL PAS
ESCALA 1:40

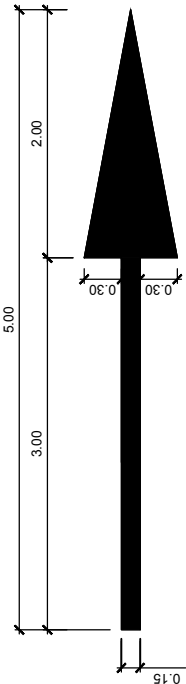


M-7.3.B. ESTACIONAMENT EN LÍNIA
ESCALA 1:20



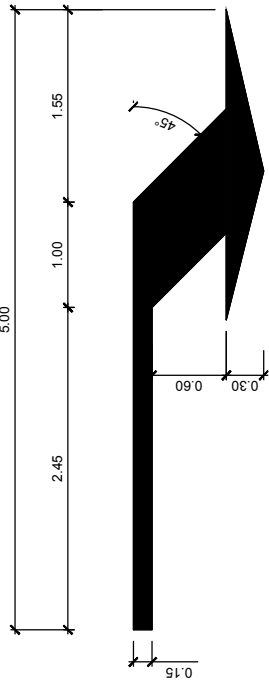
M-5.2. FLETXA DE DIRECCIÓ

1. DE FRONT



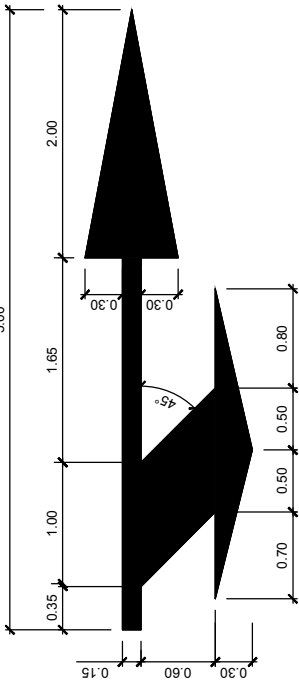
S=1.20 m2.

2. A LA DRETA



S=1.5037 m2.

3. D'ENFRONT DE LA DRETA



S=2.175 m2.



EXCM. AJUNTAMENT DE MONTORNÈS DEL VALLÈS



TEMAX ENGINEERIA, S.L.
Plaça Joan Capri, 1
Tel. Fax 973 302 893 – Mòbil 610 200 197 – 669 785 061
25230 – MOLLERUSSA, Lleida.

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:

JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE MODIFICAT D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR D CASABLANCA
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU

REF-28-09-02

ESCALES

S/E

ORIGINAL DIN-A3



GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:

SENYALITZACIÓ

DETALLS

DATA:

JUNY 2018

NOM DEL FITXER:

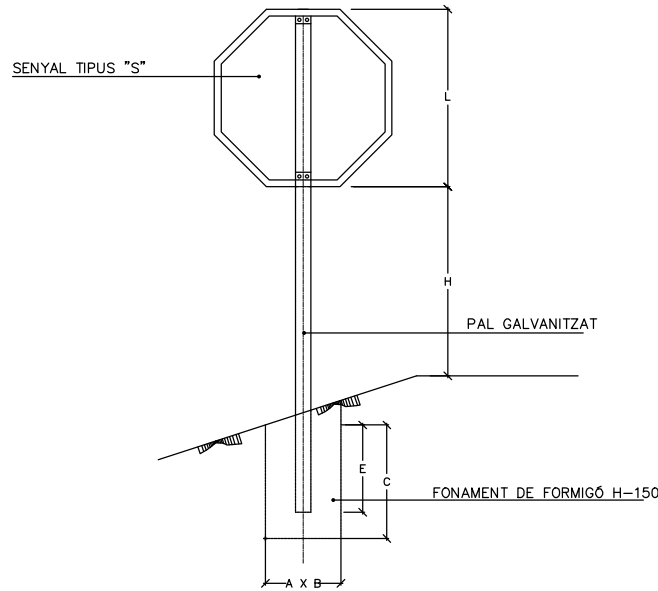
14.2.Detalls senyalitzacio.dwg

PLÀNOL NÚM.:

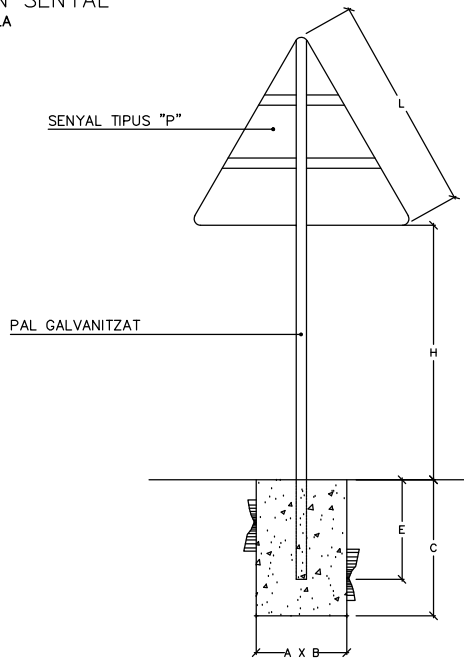
14.2

FULL 1 DE 2

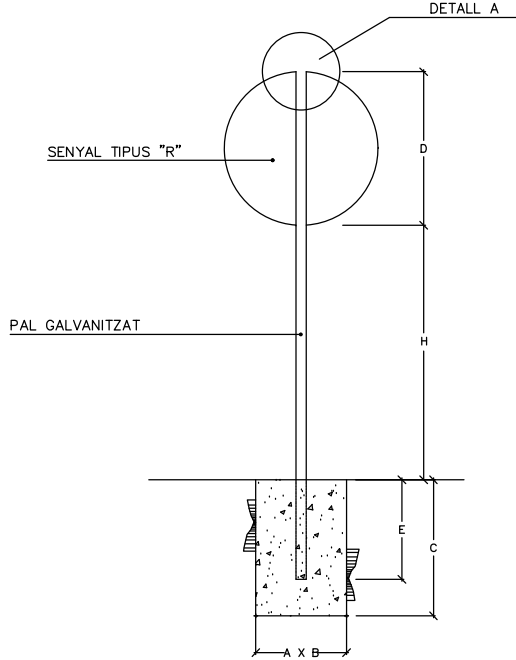
PAL D'UN SENYAL
SENSE ESCALA



L cm.	SECCIONS SUPORT mm.	H cm.	E cm.	FONAMENTS cm.		
				A	B	C
90	100x50x3	180	60	60	50	70

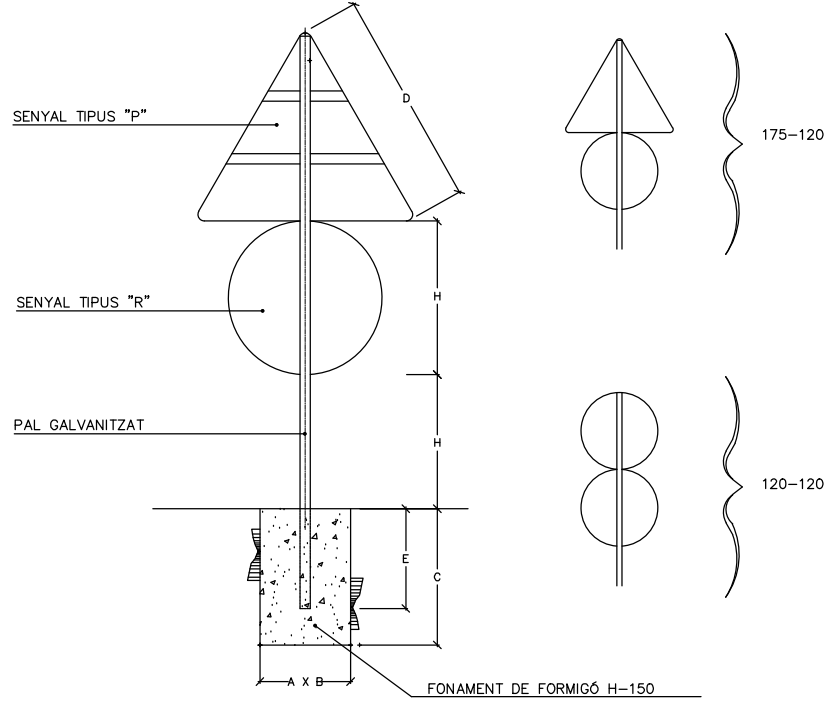


L cm.	SECCIONS SUPORT mm.	H cm.	E cm.	FONAMENTS cm.		
				A	B	C
175	120x60x3	200	70	80	50	80
135	100x50x3	180	60	60	50	70
90	100x50x3	150	60	60	50	70

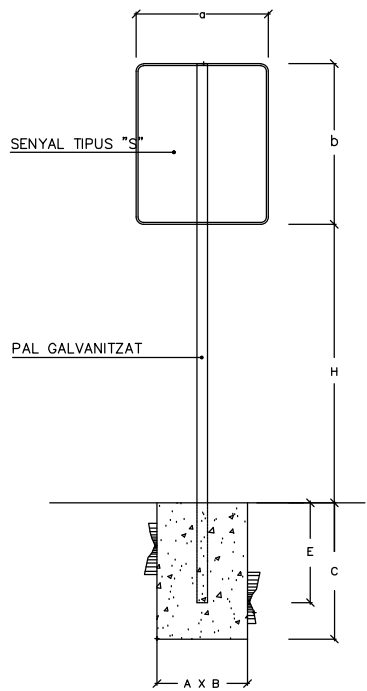


D cm.	SECCIONS SUPORT mm.	H cm.	E cm.	FONAMENTS cm.		
				A	B	C
120	120x60x3	200	70	80	50	80
90	100x50x3	180	60	60	50	70
60	100x50x3	150	60	60	50	70

PAL DE DOS SENYALS
Sense escala

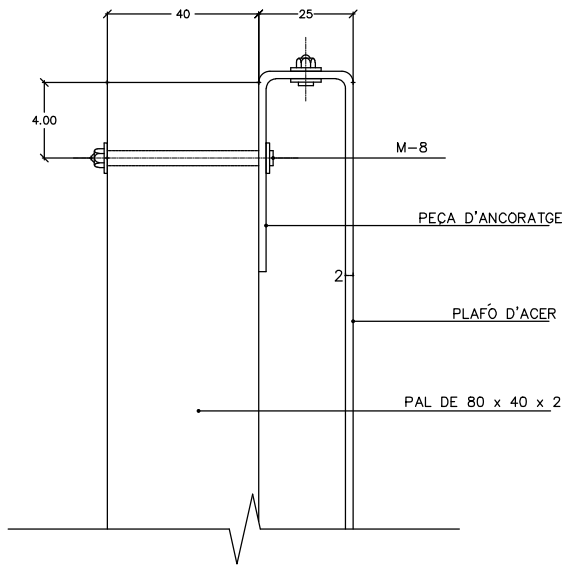


L-D cm.	SECCIONS SUPORT mm.	H cm.	E cm.	FONAMENTS cm.		
				A	B	C
120-120	120x60x3	200	70	80	50	80
120-175	120x60x3	200	70	80	50	80

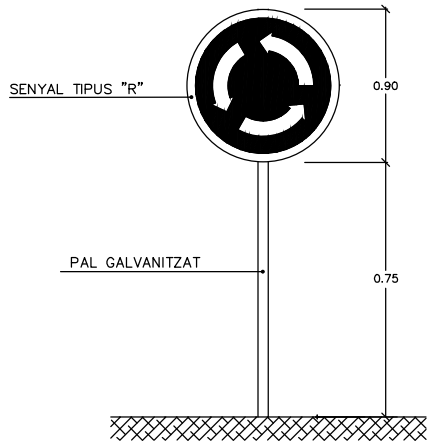


axb cm.	SECCIONS SUPORT mm.	H cm.	E cm.	FONAMENTS cm.		
				A	B	C
60x120	100x50x3	180	60	60	50	70
120x120	120x60x3	180	70	80	50	80
120x180	2x(150x50x3)	200	80	110	60	90

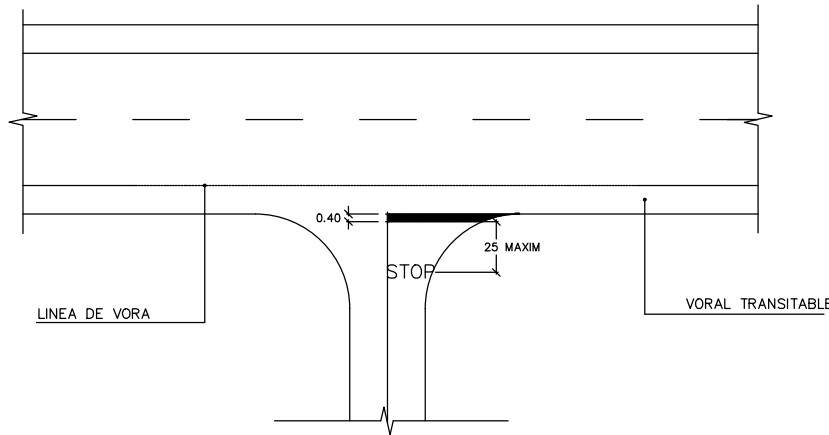
DETALL A
ESCALA 1/1
COTES EN mm



SENYAL ROTONDA



MARCA STOP AL PAVIMENT
SENSE ESCALA



NOTA :
CARACTERÍSTIQUES DELS SENYALS (COLOR, DIMENSIONS
ABECEDARI, ETC..) SEGONS LA NORMA 8.1-I.C. DEL MOPU



EXCM. AJUNTAMENT DE MONTORNÈS DEL VALLÈS



TEMAX ENGINEYRIA, S.L.
Plaça Joan Capri, 1
Tel. Fax 973 302 893 - Mòbil 610 200 197 - 669 785 061
25230 - MOLLERUSSA, Lleida.

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:

JOAN SANTACANA I ESPASA
Enginyer de Camins, Canals i Ports

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE MODIFICAT D'URBANITZACIÓ DEL SECTOR D CASABLANCA
AL TERME MUNICIPAL DE MONTORNÈS DEL VALLÈS (VALLÈS ORIENTAL)

CLAU

REF-28-09-02

ESCALES
S/E

ORIGINAL DIN-A3



GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
SENyalització
DETALLS

DATA:

JUNY 2018

NOM DEL FITXER:

14.2.Detalls senyalitzacio.dwg

PLÀNOL NÚM.:

14.2

FULL 2 DE 2

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 del sector D Casablanca 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 22 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. Llambordes de formigó

12.4. Rigola

12.5. 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

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. XARXA DE GAS

- 21.1. Assaigs
- 21.2. Posada en servei

22. ENLLUMENAT

- 22.1. Llumeneres
- 22.2. Bàculs i columnes de xapa d'acer galvanitzada

22.3. Làmpades

- 22.4. Caixes de derivació i protecció
- 22.5. Quadre de comandaments
- 22.6. Connexió a terra
- 22.7. Conjunt de cargols
- 22.8. Pintures

23. SENYALITZACIÓ

- 23.1. Microesferes de vidre a emprar en marques vials reflexives.
- 23.2. Pintures a emprar en marques vials reflexives
- 23.3. Senyals de circulació

24. ENJARDINAMENT

- 24.1. Terra vegetal fertilitzada
- 24.2. Obertura de clots
- 24.3. Plantacions
- 24.4. Sembres

25. MOBILIARI URBÀ

- 25.1. Bancs
- 25.2. Papereres
- 25.3. Balises
- 25.4. Font
- 25.5. Jocs infantils
- 25.6. Varis

26. TANCAMENT METÀL·LIC

27. TUB DE DRENATGE

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'assaigs 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 àlcalis 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'assaigs 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 SO_3 , 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 prescriueixin. 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 kp/cm² no menor que	Càrrega unitària de ruptura f _s en kp/cm² 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 portland 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. RAJOLA HIDRÀULICA

Peça de forma geomètrica feta amb ciment, colorants i granulats del model Ramón Meda o similar.

La peça ha de tenir un color i una textura uniforme en tota la superfície, i els angles i les arestes rectes en la cara plana. No pot tenir esquerdes, trencaments ni altres defectes. La forma d'expressió per les seves mides haurà de ser sempre:

Llargada x amplada x espessor

40 x 40 x 3,5 cm

Espessor de la capa fina $\pm 6 \text{ mm}$

Absorció d'aigua (UNE 127.002) $\pm 10\%$

Resistència al desgast (UNE 127.005) -3 mm

Tensió a la ruptura (UNE 127.006 i 127.007)

Cara a tracció $\pm 55 \text{ Kg/cm}^2$

Dors a tracció..... $\pm 35 \text{ Kg/cm}^2$

Gelatibitat (UNE 127.003) Absència de senyals de ruptura o deteriorament

Toleràncies:

Dimensions $0,4 \text{ mm}$

Espessor $\pm 8\%$

Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi $0,4 \text{ mm}$

Rectitud de arestes $0,2 \text{ mm}$

Volcaments $0,5 \text{ mm}$

Pla $\pm 2 \text{ mm}$

El subministrament es realitzarà, per mitjà de embalatge en palets i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra els impactes.

S'amidarà en m² necessaris subministrats en l'obra.

La normativa de compliment obligat es la UNE 127.001

12.2.2. LLOSA DE FORMIGÓ

Paviment de llosa de formigó d'alta qualitat tipus LLOSA VULCANO de Breinco o similar, de format 60 x 40 x 7 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/m³ (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 sorra fina neta 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 7			
Dimensió real	60 x 40 x 7			
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 – sílici
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. LLAMBORDES DE FORMIGÓ

Paviment de llambordins de formigó d'alta qualitat tipus ORIGINAL TEGULA, de Breinco o similar, de format 20,8 x 17,3 x 7 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
- Sense bisell i amb separadors de 3 mm.
- Acabat envellit tipus tegula, amb superfície plana i cantells gastats
- Antilliscant
- Hidrofugada; s'autoneteja amb l'aigua de la pluja
- Apta per al trànsit de vehicles

COL·LOCACIÓ

Es col·locarà sobre una subbase granular drenant que es compactarà al 90-95% Proctor. El gruix de la subbase dependrà de les càrregues de trànsit i del tipus de terreny existent. Sobre al subbase s'estendrà una capa de sorra o gaveta (0/3 o 0/5 mm) de 4 cm de gruix; un cop reglejada, es col·locaran les llambordes *Tegula*.

Les juntes de 3 mm s'ompliran amb sorra fina (0/1,25 mm) i a continuació es vibrarà la superfície amb una planxa de sola de goma.

El perímetre de l'àrea a pavimentar ha d'estar confinat amb elements rígida per impedir desplaçaments horitzontals, abans de començar a col·locar les llambordes.

Les llambordes 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 127015-2001
Família	Monocapa
Dimensió nominal	20,8 x 17,3 x 7
Dimensió real	20,8 x 17,3 x 7
Elements espaiadors	3 mm

Massa per llosa	5,305 kg			
Peces per m2	27			
	Valor norma	Valor real	Unitat	Classe
Característiques d'aspecte		conforme		
Toleràncies dimensionals	± 2	± 2	mm	J
Càrrega de ruptura per unitat de longitud	≥ 250	528	N/mm	
Resistència a la ruptura	≥ 3,6	4,5	MPa	
Càrrega de ruptura		108	kN	
Absorció d'aigua	≤ 6	4,1	%	
Resistència al desgast	≤ 20	17,2	mm	I
Resistència al lliscament	≥ 45	71	USRV	

CARACTERÍSTIQUES COMPLEMENTÀRIES

Tipus de conglomerantI / 42,5 R (UNE 80301; UNE 80305)
Tipus d'àridGranític – sílici
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 sorra, el segellat i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

12.4. RIGOLA

Es una rajola composta d'una capa d'empremta de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Es fabricaran exclusivament en ciment pòrtland blanc.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa en tota la superfície, amb els angles i les arestes i la cara plana. No pot tenir imperfeccions a la cara vista.

La forma d'expressió de les mides sempre a de ser: llarg x ample x gruix: 30x30x8 cm

Desgast pel fregament:

- recorregut: 250 m
- pressió: 600 g/cm2
- abrasiu: sorra sílicia, 1 g/cm2 de via humida
- desgast mitjà en pèrdua d'alçada: < 1,5 mm

No es rebran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de ± 2 cm.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el D.F. de l'obra. Si el terme mitjà dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

La rigola es col·locarà segons els plànols de detalls; es rejuntarà amb ciment pòrtland i beurada.

Qualsevol peça tacada durant l'execució serà substituïda per una altra.

S'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó fck=15 N/mm2 de base necessari, i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

La normativa compliment obligatori, és la UNE 127.001

12.5. 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 PERICON

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 recobriments 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 recobrint 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/cm² 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:

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

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 coma màxim un valor "x" (en mm) que resulta d'aplicar les fórmules següents en funció del diàmetre exterior (d) en mm:

per a $d \leq 400 \text{ mm}$

$$x = + 0,009 d$$

admetent com a mínim $x = 7,03 \text{ mm}$

per a $450 \leq d \leq 750 \text{ mm}$

$$x = 0,004 d + 2 \text{ mm}$$

per a $d > 750 \text{ mm}$

$$x = + 5,00 \text{ mm}$$

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°C ± 2° C.

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

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

d'altres defectes.

15. TUB DE POLIPROPILÈ

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

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
- 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 parts 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 $\text{DN} + 500 \text{ mm}$, 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

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.

Aquests 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/mm ²
- Mòdul d'elasticitat	>= 240 N/mm ²
- 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. XARXA DE GAS

La xarxa de gas estarà formada per canonades de polietilè de densitat mitjana tipus PE 80 UPONOR DE RESIPLAST, de paret llisa i de color groc; fabricades segons la norma UNE 53.333-90 (Canonada de polietilè, SDR 11)

Les característiques tècniques que ha de complir, com a mínim aquest tipus de canonada, són:

CARACTERÍSTIQUES	VALOR	NORMA
Densitat	0,940 g/cm²	UNE 53020
Índex de fluidesa	0,2 g/10 minuts	UNE 53200
Resistència a la tracció en el límit elàstic (100 mm/min)	> 15 Mpa	UNE 53023
Allargament a la ruptura	> 500 %	UNE 53023
Temps d'inducció a l'oxidació a 210º	> 10 min	UNE 53333
Contingut en matèries volàtils	< 350 mg/kg	UNE 53333
Dispersió del pigment	uniforme	UNE 53333
Comportament a la calor	± 3 %	UNE 53333
Coefficient de dilatació lineal	0,15 mm/m/ºC	UNE 53126
Conductivitat tèrmica	0,25 kcal/m.h.ºC	UNE 53037

21.1. ASSAIGS

Es realitzaran els següents assaigs, amb una duració mínima de 1 hora:

CANALITZACIÓ EN FASE GAS:

Prova d'estanquitat a una pressió de 5 bars (d'acord amb la Instrucció Complementaria ITC MIG 5.3). Per la seva realització les soldadures hauran de romandre al descobert.

Durant els assaigs i proves, es prendran les precaucions necessàries per garantir la seguretat dels mateixos.

L'estanquitat es comprovarà amb manòmetre i la localització de possibles fugues s'efectuarà amb aigua i sabó o detector de gas.

CLAUS DE PAS:

Es verificarà el compliment general, en referència a les parts visibles de les disposicions senyalades en aquest projecte, i de forma especial les distàncies de seguretat.

21.2. POSADA EN SERVEI

Quan es dugui a terme l'ompliment de gas de la canalització, es farà de manera que s'eviti la formació de mescla aire gas compresa entre els límits de la inflamabilitat del gas. Per això la introducció del gas a l'extremitat de la canalització, s'efectuarà a una velocitat que redueixi el risc de mescla inflamable a la zona de contacte, o bé es separaran ambdós fluids amb un tap de gas inert.

22. ENLLUMENAT

22.1. LLUMENERES

22.1.1. ONYX-2.

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 segellat amb silicona a reflector d'alumini, abrillantat i anoditzat, amb placa d'auxiliars elèctrics desmuntable i peça giratòria de fixació que permet la instal·lació lateral o vertical.

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

De AISI12CuFe (L-2521 s/UNE 38203) (Im20 s/BS1490)

El procés de pintura serà fosfatat, passivat i pintat amb 60 micres de pintura epoxi per assegurar la NO degradació del materials per efectes ambientals.

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

De material policarbonat reforçat amb un 10 % de fibra de vidre.

Serà SEALSAFE que assegura durant tota la vida de la llumenera un grau d'hermeticitat IP 66 segons UNE 20324, durant més de 10 anys.

Tindrà junta bilabial de material silicona 55 sore per assegura el IP 66 segons norma UNE 20324 durant més de 10 anys.

Junta d'hermeticitat del bloc de material silicona.

- REFLECTOR

D'alumini 1085A-O s/ UNE 38118

Material d'alumini de 1 mm de gruix, facetat mai llis per augmentar el rendiment, de qualitat 99,8 % i aleació L-3081, segons UNE 38118, abrillantat i oxidat amb un gruix mínim de 6 micres segons UNE 38012 o 38013, per assegurar la vida i condicions tècniques del reflector.

- DIFUSSOR O PROTECTOR

De vidre corb sodo-càlcic transparent

- AUXILIARS ELÈCTRICS

Placa d'auxiliars de Poliamida 6.6 carregat amb 30 % de fibra de vidre

- CARGOLERIA

Interior: acer inoxidable A2 AISI 304 (fixacions directes sobre la injecció de l'alumini) o Acer al carboni s/ISO 898.1 classe de resistència 5.6 (fixació auxiliars sobre placa).

Exterior: Acer al carboni s/ISO 898.1 classe de resistència 8.8 (varetes de fixació)

22.1.2. ARAMIS

Llumenera hermètica ARAMIS, grau d'estanquitat IP 66, formada per corona fixació de fosa d'alumini injectat pintat, capó ovoïdal d'alumini pintat, bloc òptic Sealsafe amb protector de policarbonat termoformat estabilitat pels raigs UV i reflector en alumini abrillantat i anoditzat i placa d'auxiliars elèctrics desmuntable.

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

D'alumini recuit A5 L-3051 s/UNE 38114 (entallar)

El procés de pintura serà fosfatat, passivat i pintat amb 60 micres de pintura epoxi per assegurar la NO degradació del materials per efectes ambientals.

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

De material Policarbonat reforçat amb una 10 % de fibra de vidre.

Serà SEALS SAFE que assegura durant tota la vida de la llumenera un grau d'hermeticitat IP 66 segons UNE 20324, durant més de 10 anys.

Tindrà junta bilabial de material silicona 55 sore per assegura el IP 66 segons norma UNE 20324 durant més de 10 anys.

Junta d'hermeticitat del bloc de material silicona.

- REFLECTOR

D'alumini 1085A-O s/ UNE 38118

Material d'alumini de 1 mm de gruix, facetat mai llis per augmentar el rendiment, de qualitat 99,8 % i aleació L-3081, segons UNE 38118, abrillantat i oxidat amb un gruix

mínim de 6 micres segons UNE 38012 o 38013, per assegurar la vida i condicions tècniques del reflector.

- DIFUSSOR O PROTECTOR

De policarbonat estructurat (o llis) transparent o de vidre pla sodi-càlcic transparent llis.

- AUXILIARS ELÈCTRICS

Placa d'auxiliars d'acer laminat pregalvanitzat s/UNE 36130

- CARGOLERIA

Exterior: acer al carboni s/ISO 898.1 classe resistència 8.8 (varetes de fixació)

Interior: acer al carboni s/ISO 898.1 classe de resistència 5.6 (fixació auxiliars sobre placa). Acer inoxidable A2 AISI 304.

- FOTOMETRIA

Abast (longitud): $A > 60^\circ$

Dispersió (transversal): $D > 45^\circ$

Control (deslumbr.): $SLI > 3,2$

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.

El bàcul previst tindrà una alçada de 9 m (radi de 6,5 m i braç d'1,5 m), mentre que la columna a instal·lar serà de 4 m d'alçada; i es col·locaran sobre dau de formigó de 600 x 600 x 900 mm, en el cas dels bàculs, o sobre dau de 500 x 500 x 700 mm, en el cas de les columnes.

22.3. LÀMPADES

En els dos casos de lluminàries a instal·lar, s'opta pel model de la casa comercial PHILIPS, denominat com MASTER SON-T PIA PLUS.

En el cas de la llumenera ONYX-2, de 150 w; mentre que en l'ARAMIS, de 70 w.

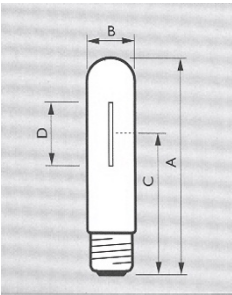
En ambdós casos es tracta de làmpades de sodi d'alta pressió i gran qualitat amb tecnologia PIA (Philips Integrated Antenna).

CARACTERÍSTIQUES

- Tub de descàrrega d'òxid d'alumini sinteritzat amb antena integrada, inclòs en un bulb exterior de vidre al que se li efectua el buit.
- Tub de descàrrega amb amalgama de sodi-mercuri i xenó
- Làmpades totalment lliures de plom (muntatge de casquet exempt de plom)
- Bulb exterior transparent tubular.
- Captador ZrAl que garanteix l'òptim manteniment del flux
-

Potència	Base casquet	Tipus Arrencador	Tª Color (K)	Flux Luminós	Eficàcia (lm/W)
70 W	E27	E	1950	6600	94
150 W	E40	E	1950	16500	110

DIMENSIONS



Potència (w)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
70	156	32	102	42
150	211	47	132	61

DADES TÈCNIQUES

Potència (W)	70	150
Voltatge làmpada (V)	88	100
Corrent làmpada (A)	0,75	1,80
Tensió mínima d'arranc (kV)	1,80	2,80
Tensió màxima d'arranc (kV)	2,50	5,00
Eficàcia del sistema FeCu (lm/W)	80	96
Lluminància mitja (cd/m²)	310	450
Temps d'arranc (sec.)	5	5
Temps de reencesa (min.)	1	1
Reencesa en calent	Si	Si
Temperatura màxima permesa casquet (°C)	200	250
Temperatura màxima permesa bulb (°C)	350	450

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.

22.5. 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 duran 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 conseqüent 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.

Les característiques tècniques són les següents:

Tensió d'entrada	3 x 380 V + N $\pm$ 15%
Tensió de sortida	3 x 380 V + N $\pm$ 15%
Tensió d'arrencada entre fase i neutre	200 V $\pm$ 2,5 %
Sobreintensitat transitòria	2 x I _n . 1 m/H
Sobreintensitat permanent	1,3 I _n .

Precisió Vn. Sortida $\pm$ 1,5%

Precisió V reduïda Sortida $\pm$ 2,5 %

Regulació tensió de sortida continua

22.6. 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 KKK 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.

22.7. 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.

22.8. 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.

23. SENYALITZACIÓ

23.1. MICROESFERES DE VIDRE A EMPRAR EN MARQUES VIALS REFLEXIVES

Les microesferes de vidre es defineixen a continuació per les característiques que han de reunir perquè es puguin utilitzar en la pintura de marques vials reflexives, pel sistema de postmesclat, en la senyalització horitzontal de carreteres.

Naturalesa

Estaran fetes de vidre transparent i sense color apreciable, i seran de tal naturalesa que permetin la seva incorporació a la pintura immediatament després d'aplicada, de mode que la seva superfície es pugui adherir bé a la pel·lícula de pintura.

Microesferes de vidre defectuoses

La quantitat màxima admissible de microesferes defectuoses serà del vint per cent (20%), segons la Norma MELC 12.30.

Índex de refracció

L'índex de refracció de les microesferes de vidre no serà inferior a un i mig (1,50), determinat segons la Norma MELC 12.30.

Índex de refracció

L'índex de refracció de les microesferes de vidre no serà inferior a un i mig (1,50), determinat segons la Norma MELC 12.31.

Resistència a agents químics

Les microesferes de vidre no presentaran alteració superficial apreciable després dels respectius tractaments amb aigua, àcid i clorur càlcic.

Resistència a l'aigua

S'utilitzarà per a l'assaig aigua destil·lada.

La valoració es farà amb àcid clorhídric 0,1 N. La diferència d'àcid consumit, entre la valoració de l'assaig i la de la prova en blanc, serà com a màxim de quatre centímetres cúbics i mig (4,5 cc).

Resistència als àcids

La solució àcida a emprar per a l'assaig contindrà sis grams (6 g) d'àcid acètic glacial i vint grams i quatre dècimes (20,4 g) d'asetat sòdic cristal·litzat per litre, amb la qual cosa s'obté un pH de cinc (5). D'aquesta solució s'empraran en l'assaig cent centímetres cúbics (100 cc).

Resistència a la solució IN de clorur càlcic

Després de tres hores (3 h) d'immersió en una solució IN de clorur càlcic, a vint-i-u graus centígrads (21 °C), les microesferes de vidre no presentaran alteració superficial apreciable.

Granulometria

La granulometria de les microesferes de vidre d'una mostra, presa segons la Norma MELC 12.32 i utilitzant tamisos segons la Norma UNE 7050, estarà compresa entre els límits següents:

TAMÍS UNE	% EN PES QUE PASSA
0,80	100
0,63	95-100
0,50	90-100
0,32	30-70
0,125	0-5

Propietats d'aplicació

Quan s'apliquin les microesferes de vidre sobre la pintura, per convertir en reflexiva pel sistema de postmesclat, amb unes dosificacions aproximades de quatre-cents vuitanta grams per metre quadrat (0,480 kg/m²) de microesferes i set-cents vint grams per metre quadrat (0,720 kg/m²) de pintura, les microesferes de vidre fluiran lliurement de la màquina dosificadora i la retrorreflexió haurà de ser satisfactòria per a la senyalització de marques vials en carretera.

23.2. PINTURES A EMPRAR EN MARQUES VIALS REFLEXIVES

Es defineixen com a pintures a emprar en marques vials reflexives les que s'utilitzen per marcar línies, paraules o símbols que hauran de ser reflectants, dibuixats sobre el paviment de la carretera.

Aquest article es refereix a les pintures d'un sol component, aplicades en fred pel sistema de postmesclat.

D'acord al seu color, aquestes pintures es classificaran en:

Classe A, o de color groc.

Classe B, o de color blanc.

La composició d'aquestes pintures resta lliure a l'elecció dels fabricants, als quals se'ls dona un ampli marge en la selecció de les matèries primeres i procediments de fabricació emprats, sempre i quan les pintures acabades compleixen les exigències d'aquest article.

Consistència

A vint-i-cinc més menys dues dècimes de grau centígrad (25°C ± 0,2°C) estarà compresa entre vuitanta i cent (80 i 100) unitats Krebs. Aquesta determinació es realitzarà segons la Norma MELC 12.74.

Assecat

La pel·lícula de pintura, aplicada amb un aplicador fix, a un rendiment equivalent a set-cents vint grams més menys el deu per cent (720 g ± 10%) per metre quadrat i deixant-la assecar en posició horitzontal a vint més menys dos graus centígrads (20° C ± 2° C) i setanta més menys cinc per cent (60% ± 5 %) d'humitat relativa, haurà de tenir un temps màxim d'assecat "no pick-up" de trenta (30) minuts.

La superfície aplicada serà, com a mínim, de cent centímetres quadrats (100 cm²).

Per comprovar que la pintura s'ha aplicat al rendiment indicat, es farà per diferència de pesada de la proveta abans i després de l'aplicació, utilitzant una balança amb sensibilitat de cinc centèsimes de gram (± 0,05 g). El temps entre l'aplicació de la pintura i la pesada subsegüent serà el mínim possible, i sempre inferior a trenta (30) segons.

El temps d'assecat es determinarà segons la Norma MELC 12.71.

Matèria fixa

Es determinarà per comprovar que està dins d'un marge de tolerància de dos (± 2) unitats sobre la matèria fixa indicada pel fabricant com a estàndard per a la seva pintura. Aquesta determinació es realitzarà segons la Norma MELC 12.05.

Pes específic

Es determinarà per comprovar que està dins d'un marge de tolerància del tres per cent (± 3 %) sobre el pes específic indicat pel fabricant com a estàndard per a la seva pintura, segons especifica la Norma MELC 12.72.

Color

Les pintures de classe A seran de color groc i les de la classe B blanques.

Conservació en el envàs

La pintura presentada per a la seva homologació, després de sis mesos de la data de la seva recepció, havent estat emmagatzemada en interior i en condicions adequades, no mostrarà una sedimentació excessiva en envàs ple, recentment obert, i serà redispersada a un estat homogeni per agitació amb espàtula apropiada. Després d'agitada no presentarà coàguls, pells, dipòsits durs ni separació de color.

Estabilitat

Els assaigs d'estabilitat es realitzaran segons la Norma MELC 12.77.

En envàs ple:

No augmentarà la seva consistència en més de cinc (5) unitats Krebs després de divuit (18) hores de romandre en estufa a seixanta més menys dos graus centígrads i mig ($60^{\circ}\text{C} \pm 2,5^{\circ}\text{C}$) en envàs de lluna, d'una capacitat aproximada de cinc-cents centímetres cúbics (500 cm^3), amb una cambra d'aire no superior a un centímetre (1 cm), hermèticament tancat i en posició invertida per assegurar la seva estanquitat, així com tampoc es formaran coàguls ni dipòsits durs.

A la dilució:

La pintura romandrà estable i homogènia, i no s'originaran coagulacions ni precipitats, quan es dilueixi una mostra de vuitanta-cinc centímetres cúbics (85 cm^3) de la mateixa amb quinze centímetres cúbics (15 cm^3) de toluol o del dissolvent especificat pel fabricant, si explícitament aquest així ho indica.

Propietats d'aplicació

S'aplicaran amb facilitat per pulverització o per altres procediments mecànics correntment emprats en la pràctica, segons la Norma MELC 12.03.

Resistència al sagnat sobre superfícies bituminoses

La pel·lícula de pintura aplicada per sistema aerogràfic a un rendiment equivalent a set-cents vint grams més menys el deu per cent ($720\text{ g} \pm 10\%$) per metre quadrat, no experimentarà per sagnat un canvi de color major que l'indicat en el nombre 6 en la Referència Fotogràfica Estàndard (ASTM D868-48).

Les plaques de màstic asfàltic, en col·locar-se als motlles, es comprimiran a una pressió de cent quilograms força per centímetre quadrat (100 kgf/cm^2). Les plaques així formades es deixaran exposades a la intempèrie i en posició horitzontal durant quinze dies com a mínim, per curar o envellir. Abans de la seva utilització es deixaran assecar i ambientar en interior quaranta vuit hores (48 h), com a mínim, a vint graus centígrads (20°C).

L'aplicació es farà després d'haver cobert una tercera part de la placa amb cinta adhesiva ben adherida paral·lelament a l'aresta de menor dimensió de la placa i fent el pintat en sentit també paral·lel a l'esmentada aresta. Per a facilitar l'aplicació aerogràfica es permet diluir la pintura, si fes falta, fins a un deu per cent (10%) amb toluè o el dissolvent especificat pel fabricant. Aquestes plaques així pintades poden servir també per a l'assaig 278.4.7.

Per comprovar el rendiment de pintura aplicada sobre la placa asfàltica, l'aplicació es farà simultàniament sobre aquesta i sobre una proveta d'acer de cent cinquanta per setanta-cinc i per mig mil·límetre ($150 \times 75 \times 0,5\text{ mm}$), prèviament tarada i col·locada en el mateix pla, amb l'aresta de dimensió comuna més gran a l'aresta també de major dimensió de dita placa asfàltica.

La proveta d'acer s'eixugarà durant mitja (1/2) hora a cent cinc més menys dos graus centígrads ($105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$), i per diferència de pesada es determinarà la quantitat de pel·lícula seca aplicada.

Fent referència a la matèria fixa determinada anteriorment i a la superfície de la proveta d'acer de cent dotze i mig centímetres quadrats ($112,5\text{ cm}^2$), es calcularà el rendiment aplicat en pes per metre quadrat (m^2) de pel·lícula humida. Totes les pesades es realitzaran en una balança amb sensibilitat de cinc centèssimes de gram ($\pm 0,05\text{ g}$).

La resistència al "sagnat" es determinarà segons especifica la Norma MELC 12.84.

Aspecte

La pel·lícula de pintura aplicada es deixarà secar durant vint-i-quatre hores (24) a vint més menys dos graus centígrads ($20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) i seixanta més menys el cinc per cent ($60\% \pm 5\%$) d'humitat relativa, haurà de tenir aspecte uniforme, sense grans ni desigualdats en el to de color i amb una lluentor satinada "closca d'ou".

Color

La pel·lícula de pintura aplicada es deixarà secar durant vint-i-quatre hores (24) a vint més menys dos graus centígrads ($20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) i seixanta més menys cinc per cent ($60\% \pm 5\%$) d'humitat relativa, igualarà per comparació visual el color de la pastilla B-502 per a la pintura de classe A, groga, i B-119 per a la pintura classe B, blanca, de la Norma UNE 48103, amb una tolerància menor que l'existent en el par de referència número 3 de l'escala Munsell de pars de grisos, segons la Norma ASTM D 2616-67, No es predran en compte les diferències de brillantor existents entre la pintura a assajar, l'escala de Munsell i la pastilla de color de l'esmentada Norma UNE.

Reflectància lluminosa aparent

La reflectància lluminosa aparent de la pintura classe B, blanca, amidada sobre fons blanc no serà menor de vuitanta (80), segons la Norma MELC 12.97.

Poder de recobriment de la pel·lícula seca

El poder de recobriment de la pel·lícula seca s'expressarà en funció de la relació de contrast de les respectives pintures, aplicades a un rendiment equivalent a dos-cents grams més menys el cinc per cent ($200\text{ g} \pm 5\%$) per metre quadrat (m^2).

La pel·lícula de pintura s'aplicarà amb aplicador fix sobre carta Morest mantinguda perfectament plana mitjançant una placa de succió tipus Howard i al rendiment indicat, i es deixarà secar la pintura vint-i-quatre (24) hores a vint més menys dos graus centígrads ($20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) i seixanta més menys el cinc per cent ($60\% \pm 5\%$) d'humitat relativa. La superfície aplicada serà com a mínim de cent centímetres quadrats (100 cm^2).

L'amidament de la quantitat de pintura aplicada es farà segons queda indicat en l'apartat d'assecatge.

A les vint-i-quatre (24) hores d'aplicació es determinaran les reflectàncies aparents de la pintura aplicada sobre fons negre i sobre fons blanc, i s'expressarà la relació de contrast com al quocient d'ambdós:

Els valors mínims de la relació de contrast seran:

Pintura groga, classe A 0,90

Pintura blanca, classe B 0,95

Aquestes determinacions es realitzaran segons la Norma MELC 12.96.

23.3. SENYALS DE CIRCULACIÓ

Es defineixen com a senyals de circulació les plaques, degudament substantades, 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 substantació 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 substenació i ancoratge

Els elements de substenació 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 (triangularss, 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 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 substenació i ancoratge

Els elements de substenació 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".

23.3.1. 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, serigrafiada per les dues cares del tipus Arianne.

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

Placa de recollida selectiva de 400x400 mm, serigrafiada 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

24. ENJARDINAMENT

24.1. TERRA VEGETAL FERTILITZADA

DEFINICIÓ

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl que arriba fins a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0,20 a 0,40 m) i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada, adobada amb adobs orgànics.

CONDICIONS GENERALS

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació del sòl, de tal manera que la llavor en germinar trobi fàcil arrelament i substàncies assimilables, i després la deguda

protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix passa amb el vegetal plantat, per al qual s'han de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de la terra franca serà la següent:

- sorra 23 - 52%
- llim 28 - 50%
- argila 7 - 27%

S'haurà de disgregar quan presenti parts aglutinades.

Pel que fa a la matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5%). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis a dues dècimes a set (6,2 a 7), que és el nivell òptim per al desenvolupament de les bactèries i fongs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 kg/m³), si aquesta operació es pot fer abans de ser escampada la terra vegetal, tot barrejant-se convenientment; en cas contrari, s'aplicaran, al moment de l'estesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 kg/m²) del mateix fem, tot enterrant-lo convenientment.

PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES

En primer lloc es realitzarà una esbrossada i, si s'escau, s'efectuaran els enderroc de l'obra existent. A continuació es procedirà a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, per procedir tot seguit a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fase posterior.

REMÒLTA I TRANSPORT DE LA TERRA VEGETAL FERTILITZADA

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra esdevingui fang.

ESTESA I CONFORMACIÓ

La terra vegetal fertilitzada s'esntedrà amb un gruix uniforme, tot utilitzant la maquinària amb la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadores de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg.

El contractista tornarà a col·locar, a càrrec seu, la terra vegetal que hagués rel·liscat del seu emplaçament, per descuit i incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment, es netejarà la zona i es transportaran a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i es retiraran també les instal·lacions provisionals.

MESURAMENT I ABONAMENT

El mesurament i abonament d'estesa de la terra vegetal fertilitzada es farà per metres cúbics (m³) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es podrà fer per metres quadrats (m²) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, si així ho especifica el pressupost del projecte.

24.2. OBERTURA DE CLOTS

DEFINICIÓ

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta

s'hi puguin col·locar sense doblegar, especialment l'apex principal, o bé hi càpiga folgadoament la mota.

EXECUCIÓ DE LES OBRES

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, i no es podrà iniciar l'obertura de sots sense que la direcció d'obra n'aprovi prèviament el replanteig.

El treball d'obertura s'ha de realitzar amb el sòl humit, perquè d'aquesta manera la consistència del sòl és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització del sòl.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies per a ser utilitzades al replè dels clots, s'hauran de retirar i ser substituïdes per terra fèrtil

Les dimensions dels clots estaran amb relació amb la planta que s'ha de plantar, segons vingui preparada, amb mota o a arrel nua.

Si no s'especifica una altra cosa, a les Condicions articulars, les dimensions dels clots seran les següents:

- per a arbres de més de tres metres (3 m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m
- per a frondoses de tres a arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m
- per a palmeres: diàmetre del clot 20-30 cm més ample i 50 cm més fons que el pa de terra. A la base del clot s'aportará una capa de 20 cm de material drenant
- per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m
- per a arbustos i arbres menors d'un metre i mig (1,5 m) amb mota o test: 0,50 x 0,50 x 0,50 m

- la resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m, o, en qualsevol cas, 15 cm més ample que el pa de terra

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borro.

MESURAMENT I ABONAMENT

L'obertura de clots s'abonarà per unitat d'obertura de clot mesurat al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot i la seva estesa, la plantació, adobat, aportació de terres, tub corrugat perforat i el primer reg.

24.3. PLANTACIONS

ESPÈCIES

Per al enjardinament del present projecte, es preveu la plantació de:

ARBRES

Robinia Pseudoacacia Casque Rouge

Melia Azederach

Celtis Australis

Pinus Pinea

Prunus Cerasifera

Magnolia Grandiflora

Salix Babylonica

ARBUSTOS

Nerium Oleander

Spartium Junceum

DIPÒSIT

Quan la plantació no pugui efectuar-se immediatament després de rebre les plantes, s'ha de procedir a dipositar-les. El dipòsit afecta només les plantes que es rebin a arrel nua o mota coberta amb embolcall porós (palla, test, d'argila, guix, etc.); en canvi, no és necessari quan ra reben amb mota coberta de material impermeable (test de plàstic, llauna, etc.).

L'operació consisteix en col·locar les plantes en una rasa i clot, i en cobrir les arrels amb una capa de terra de 10 cm, com a mínim, distribuïda de manera que no quedin intersticis en el seu interior, per a protegir-les de la dessecació o de les gelades fins al moment de la seva plantació definitiva. Subsidiàriament, només quan no sigui possible prendre les precaucions assenyalades anteriorment, i amb l'aprovació de la direcció facultativa, se situaran les plantes en un local cobert, i es taparan les arrels amb un material com ara fulles, tela, paper, etc., que les aïlli d'alguna manera del contacte amb l'aire.

DESSECACIÓ

Si les plantes presenten símptomes de dessecació, s'introduiran en un recipient amb aigua o amb un brou de terra i aigua, durant uns dies, fins que els símptomes desapareguin, o bé es dipositarà en la rasa coberta amb terra humida la totalitat de la planta (no solament les arrels).

PRESENTACIÓ

Abans de "presentar" la planta, es posarà al clot la quantitat precisa de terra perquè el coll de l'arrel quedi després al nivell del sòl. Sobre aquesta qüestió, que depèn de la condició del sòl i de la cura que puguin proporcionar-li després, se seguiran les indicacions de la direcció facultativa, i es tindrà en compte l'assentament posterior de l'aportació de terres, que pugui establir-se, com a terme mitjà, al voltant del 15%. La quantitat d'adob orgànic indicat per a cada cas en el projecte s'incorporarà a la terra, de manera que quedi en les proximitats de les

arrels però sense arribar a estar en contacte amb elles per evitar, en part, la pràctica força corrent de posar l'adob en el fons del clot.

PODA DE PLANTACIÓ

El trasplantament, especialment quan es tracta d'exemplars llenyosos, origina un fort desequilibri inicial entre les arrels i la part aèria de la planta; aquesta última, per tant, haurà de ser reduïda de la mateixa manera que ho ha estat el sistema radicular per a establir l'adequada proporció i evitar les pèrdues excessives d'aigua per transpiració.

Aquesta operació s'ha de fer amb totes les plantes de fulla caduca, però les de fulla persistent, particularment les coníferes, no solen suportar-la.

Els bons vivers la realitzen abans de subministrar les plantes; en cas contrari es durà a terme segons les instruccions de la direcció facultativa.

NORMES GENERALS

La plantació a arrel nua s'efectuarà, com a norma general, amb els arbres i arbustos de fulla caduca que no presentin dificultats especials per al posterior arrelament.

Prèviament, es procedirà a eliminar les arrels malmeses per l'arrencada o per altres causes, tenint cura de conservar el major nombre possible d'arrels.

La planta es presenta de forma que les arrels no pateixin flexions, especialment quan existeixi una arrel principal ben definida, i es reomplirà el clot amb una terra adequada en quantitat suficient perquè l'assentament posterior no origini diferències de nivell.

El trasplantament amb mota és obligat per a totes les coníferes i per a les espècies de fulla persistent. La mota estarà subjecte de forma convenient per a evitar que es clivelli o es

desprengui; en les exemplars de molta grandària o desenvolupament se seguirà un dels sistemes coneguts, embolcall de guix o de fusta.

A l'hora de reomplir el clot i pitjar la terra per tongades, es farà de forma que no es desfaci la mota que envolta les arrels.

Es realitzarà un escossell de reg, que consisteix en la confecció d'un clot circular en la superfície, amb centre en la planta, tot formant un cavalló a una alçada que permeti l'embassament de l'aigua; el seu diàmetre serà proporcional a la planta.

En cas de terrenys poc drenats o de superfície compactada, es col·locarà al voltant de les arrels un tub corrugat de drenatge de 50-125 mm de diàmetre i una longitud de 3 m.

MOMENT DE LA PLANTACIÓ

La plantació es realitzarà, si és possible, durant el període de repòs vegetatiu. El trasplantament realitzat a la tardor presenta avantatges en els climes de llargues sequeres estivals i d'hiverns suaus, perquè en arribar l'estiu la planta ha emès ja arrels noves i es troba en millor condicions per afrontar la calor i la manca d'aigua.

No es realitzaran plantacions amb el sòl glaçat, excessivament mullat o en condicions climàtiques molt desfavorables, com ara vents forts, períodes de glaçades, neu, calor forta...

Aquest norma presenta, sens dubte, nombroses excepcions; els vegetals de climes càlids, com ara són les palmeres, els cactus, les iuques, etc., es trasplantaran a l'estiu; els esqueixos arrelen millor quan el sol comença a caldejar. A partir del final del mes d'abril en endavant, o durant els mesos de setembre a octubre, la divisió vegetativa es farà també quan ja s'ha mogut la saba, època que sembla que és la millor, en molts casos, per al trasplantament de les coníferes.

La plantació de vegetals cultivats en test pot realitzar-se gairebé en qualsevol moment, fins i tot a l'estiu, si el manteniment posterior és l'adequat.

La plantació a arrel nua d'espècies de fulla caduca s'ha de fer, com a norma general, en l'època de repòs vegetatiu. Per descomptat, es presenta en alguna freqüència la necessitat de plantar-les quan la seva foliació ha començat; l'operació es durà a terme, en aquest cas, prenent les següents precaucions addicionals:

- poda forta de la part aèria per a facilitar la tasca del sistema d'arrelam, procurant, al mateix temps, conservar la forma de l'arbre
- supressió de les fulles ja obertes, tenint cura, no obstant, de no suprimir les gemmes que puguin existir en el punt d'inserció
- aportació de terra nova per al clot i utilització d'estimulant de l'arrelament
- protecció del tronc contra la dessecació per un dels mitjans assenyalats
- regs freqüents en el clot, damunt tronc i branques

24.4. SEMBRES

ESPÈCIES

Per a l'enjardinament del present projecte només es preveu la sembra d'una barreja de "Festuca Arudinàcia", "Poa pratensis" i "Lolium Perenne".

DEFINICIÓ

Es defineix la sembra com el procediment de repoblació artificial que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

MATERIALS

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

EXECUCIÓ DE LES SEMBRES

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el terç superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, i no es podrà realitzar en dies no adients, tals com dies de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres es poden executar segons els procediments següents:

- a) Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, al més uniformement possible.
 - Per tal d'evitar una mala distribució, no es pot sembrar amb vents forts que puguin arrossegar la llavor. Si no hi hagués un altre remei, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.
 - Les llavors s'han de plantar a una fondària tal que, quan germinin les fulles cotiledonars que acompanyen la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les suïstàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que aquesta fondària és una vegada i mitja (1,5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendent dels talussos i la coberta del tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.
 - Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, tot repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una a dues setmanes, i essent la direcció d'obra la que fixarà, segons les condicions climatològiques la durada exacta d'aquest període.
- b) Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície per sembrar; tot seguit, sobre la dita palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides, juntament amb els corresponents adobaments. A continuació es rega la coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions

edafològiques que afavoreixin, no solament la germinació de llurs llavors sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s’executarà mitjançant l’ús d’una bomba especial que tingui la potència necessària per a transportar o llançar el betum fins a les parts més allunyades.

25. MOBILIARI URBÀ

25.1. BANCS

Banc d’estructura de fosa dúctil i platines d’estructura i reforç, seient i respatllet de llistons de fusta tropical de secció 110 x 35 mm (6 tauleres en total), amb cantells arrodonits, fixats a l’estructura amb cargols d’acer inoxidable.

Acabat dels peus amb emprimació i acabat en color plata. La fusta tropical tractada amb protector fungicida, insecticida i hidròfug, té un acabat color natural.

L’ancoratge es realitza amb cargols de fixació al terra de M10.

No s’hi apreciaran esclotxes, exfoliacions ni despreniments del recobrimnt.

La base de les potes tindrà espàrrecs roscats per l’ancoratge.

El conjunt estarà exempt de cops i defectes superficials.

DIMENSIONS

Es projecta una combinació d’elements del mateix model. Es a dir, banc simple, cadira i banc doble, del model NEOBARCINO de Fundición Dúctil Benito, o similar.

	BANC SIMPLE	CADIRA	BANC DOBLE
Llargada (mm)	1800	650	3000
Amplada (mm)	715	715	715
Alçada (mm)	820	820	820
Alçada seient (mm)	450	450	450

Toleràncies:

- Dimensions: ± 20mm
- Separació entre llistons: ± 1’5 mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatiu)
- Guernament entre llistons: ± 2 mm en 1 m

25.2. PAPERERES

Es projecta la instal·lació de papereres tipus “CIRUCLAR 60” de la casa comercial Fundición Dúctil Benito o similar.

Es tracta d’una paperera de 60 litres de capacitat i de simple ús de planxa perforada. La cubeta abatible incorpora un sistema de bloqueig de seguretat, sense clau, que millora la seva utilització i facilita el seu buidat.

- Material: Cubeta abatible en planxa d’acer de 2 mm d’espessor amb forats de 5 mm de diàmetre. Recolzada en estructura de tub de 40 mm de diàmetre amb base d’anclatge i pletines rectangulars amb 2 forats de 12 mm de diàmetre per la seva fixació al terra.
- Acabats: Zincat electrolític per immersió, aplicant una posterior imprimació i esmalt en poliester al forn. Color gris RAL 7011.
- Anclatge: Mitjançant quatre pernns d’expansió de M8.

CARACTERÍSTIQUES

Alçada.....	885 mm
Amplada.....	470 mm
Diàmetre de la cubeta.....	370 mm
Alçada de la cubeta.....	540 mm

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

25.3. BALISSES

Es preveu la col·locació de la balissa model “HOSPITALET INOX” de la casa comercial Fundición Dúctil Benito, o similar.

- Material: Ferro amb anell d'acer inoxidable
- Dimensions: 1000 x Ø 95 mm
- Instal·lació: Base encastrable i varetes de rea amb formigó
- Acabat: Pintura negra antiòxid

25.4. FONT

Model EGEA DOBLE de la casa comercial Fundición Dúctil Benito, o similar.

- Material: cos de ferro, base amb suport, reixa bunera de fosa dúctil amb marc de ferro. Suports de les aixes amb acer niquelat. Cubeta de polièster.
- Acabats: zincat amb una capa de imprimació i dues de oxiron ver per exterior.

DIMENSIONS

Alçada font.....	1030 mm
------------------	---------

Alçada aixeta	865 mm
Diàmetre cos.....	190 mm
Diàmetre bunera.....	1080 mm

25.5. JOCS INFANTILS

25.5.1. JOCS DE MOLLES

El joc és un ressort individual o col·lectiu, amb seient que permetrà un moviment gràcies a una molla.

Es disposaran de diversos model dins aquesta categoria de jocs, tots ells compliran les següents premisses.

MATERIALS

- Material: dos taulers contraxapats de 22 mm.
- Molla: Acer de 20 mm de diàmetre plastificat en calent. Sistema antipessics en fosa d'alumini.
- Pintura: Sis capes de pintura acrílica, amb components biològics
- Accessoris: Cargoleria M10, inoxidable en les zones de desgast. Barres de subjecció d'acer inoxidable.
Esquadres formades d'acer galvanitzat. Protectors de cargoleria amb poliamida.

DIMENSIONS

▪ EL LLORO

Llargada	830 mm
Amplada joc	480 mm
Amplada seient	350 mm
Alçada joc	750 mm
Alçada seient	500 mm

Àrea de seguretat 3830 x 3480 mm²

▪ L'AVIÓ

Llargada	940 mm
Amplada joc	900 mm
Amplada seient	350 mm
Alçada joc	800 mm
Alçada seient	500 mm

Àrea de seguretat 3940 x 3900 mm²

25.5.2. EQUIPAMENT PARC INFANTIL

MATERIAL

- Cos: Taulers contraxapats de 22 mm
- Pal: Pi escandinau tracta amb autoclau
- Pintura: Sis mans de pintura acrílica amb components biològics
- Fixació: Terra dur mitjançant esquadres reforçades amb perns d'expansió de M10. Terra tou mitjançant soterrament dels pals.
- Accessoris: Cargoleria M10, d'inoxidable a les zones de desgast. Esquadres reforçades d'acer galvanitzat. Protectors de cargoleria amb poliamida

DIMENSIONS

▪ CONJUNT XARXA AMB DOS ESCALES

Llargada joc	3440 mm
Alçada joc	2400 mm
Amplada escales	570 mm
Alçada escales	2320 mm

Àrea de seguretat 6300 x 5140 mm

Xarxa: Corda d'acer recoberta de polipropilè

25.6. VARIS

Entra dins aquest punt, el distribuïdor de bosses per excrements d'animals. Es preveu la col·locació del model cilíndric Totem T-1, de la casa comercial Fundició Fàbregas, o similar

MATERIAL

Acer inoxidable AISI 316 i polipropilè.

DIMENSIONS

Alçada total	162,5 cm
Alçada continua.....	96 cm
Alçada dispensadors	57 cm
Diàmetre	15 cm
Base	25 x 25 cm

26. TANCAMENT METÀL·LIC

Com a mesura de protecció del sistema ferroviari, es projecta la col·locació d’una tanca metàl·lica de 2 m d’alçada.

S’ha escollit el model LUX E.S.T. de la marca comercial Rivisa o similar, que respon a les següents característiques:

Alçada tanca	Longitud total pal	Pal de tensió			Pal intermedi		Filada de filferros tensió
		Tipus de pal	Nº suports	Nº grapes	Tipus de pal	Nº grapes	
2 m	2m 35cm (30 cm encastat)	LUX 80 1,5mm/e.m	4	24	LUX 50 1,5mm/e.m	5	3

Pals tipus LUX 50-1,5mm/e.m. (W = 2,2 cm³) o LUX 80-1,5mm/e.m. (W = 5,6 cm³), previstos de cremalleres longitudinals per la fixació dels accessoris i grapes necessàries per suportar la tensió dels filferros i les malles. Xapa d’acer baix en carboni, segons norma EN-10142. Resistència a la tracció de 300 a 500 N/mm².

Accessoris acoblats a la cremallera mitjançant cargol de fixació. Tap de polipropilè indegradable als agents atmosfèrics.

Grapa de filferro galvanitzat reforçat, fixada verticalment a la cremallera per impedir el possible lliscament longitudinal de la mateixa.

L’enreixat està format amb malla de simple torsió de forma romboïdal fabricada amb filferro de mínim 400 N/mm² de resistència, amb acabat galvanitzat i llum de malla 50. El diàmetre del filferro serà de 2,7 mm.

Tant el pal com la malla tenen acabat galvanitzat anticorrosiu. El pal està format amb acer galvanitzat en calent interior i exterior Z-275. Serà fixat mitjançant dau de formigó de dimensions aproximades 30 x 30 x 40 cm.

Els pals extrems es col·loquen al principi i al final del tancament, els pals intermedis cada 3 m i els pals de tensió cada 30 m de tram recte. En trams amb pendent, col·locar un pal de tensió recte, quan canvia el grau d’inclinació. Els pals en els trams de tancament inclinat han d’estar aplomats verticalment, quedant per tant en direcció obliqua als filferros de tensió i a l’enreixat.

27. CONDUCCIONS DE DRENATGE

Definició

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d’aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtrant adequadament compactat. Es construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones enjardinades.

Llur execució inclou les operacions següents:

- execució del llit d’assentament de la canonada
- col·locació de la canonada
- rebliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de PVC ranurat corrugat circular de doble paret, d’Uralita o similar; amb ranurat parcial, es a dir, amb ranures en un arc de 220º.

La direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs col·locats seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seran les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyali la direcció d'obra.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi reducció de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

Característiques

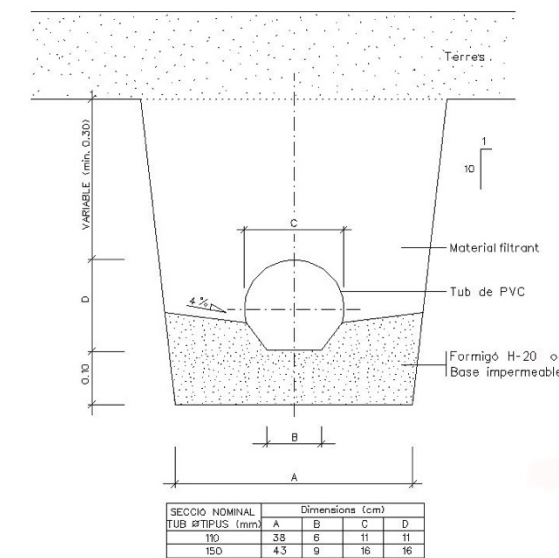
La gamma de tubs de drenatge d'Uralita, comprèn diàmetres nominals de 100 a 400 mm, dels quals en el cas que ens ocupa, només en són necessaris de 100 i 200 mm de diàmetre.

Les seves característiques s'ajusten a la següent taula.

DN	100	200
Ø exterior (mm)	110	200
Ø interior (mm)	101,5	181
Gruix a les valls (mm)	0,5	0,8
Longitud (m)	6	6
Amplada obertura (mm)	1,2	1,2
Pes (kg/tub)	4,2	12,0
Nº obertures perímetre	2	4
Longitud obertura	35	36
Superfície filtrant (cm²/ml)	91,3	99,6

Execució de les obres

L'excavació de la rasa complirà el que és preceptiu a l'article "Excavació de rases i pous".



Secció tub de drenatge de PVC.

Fig. 1

Un cop oberta la rasa de drenatge es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

El llit d'assentament serà impermeable o de formigó H-20.

Els tubs es col·locaran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols.

Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

La direcció de l'obra podrà admetre materials procedents de granulats reciclats de maó, formigó, mixtos i prioritàriament naturals. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

Mesurament i abonament

Sempre que el projecte no especifiqui una altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtrant, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en la profunditat dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de clavegueram, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents.

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 de l'atenció del falcat 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 banqueteta 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 concorrerixin 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 desapareguda 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'estès, 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 construiran 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. els 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 Pòrtland 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 sacsades 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 megaohms, 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 megaohms per a circuits a 220 volts o de 0,38 megaohms 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'atendrà 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 imprimació.

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 realitzés 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 despreniments 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 BITUMINOSES 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 precis 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'apel·lació 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 2019

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: 13/05/19

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capitol	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	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		464,330				464,330	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		178,640				178,640	C##D##E##F#
5	C/ d'Enric Morera		151,280				151,280	C##D##E##F#
6	Pge Can Martí		1.647,830				1.647,830	C##D##E##F#
7	Ptge. Tete Montoliu		567,570				567,570	C##D##E##F#
8	Pge Xavier Montsalvatge		53,140				53,140	C##D##E##F#
9	Pge Pau Casals		21,570				21,570	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3.084,360

2 G2111131 m3 Demolició de petites edificacions de qualsevol tipus d'obra fins a 150 m3 de volum aparent amb retroexcavadora mitjana i mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, inlou l'enderroc de la solera. Transport a l'abocador inclòs cànon. Gestió de tots els aprarllatges interiors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T	volum					
3	Enderroc edifici existent		105,360				105,360	C##D##E##F#
4	parcel·la 8095704 C/Pau Casals		91,500				91,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 196,860

3 F21D41A2 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresmat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon.

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

4 K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	Obertura equipament		16,750	1,200			20,100	C##D##E##F#
4	C/ Federic Mompou		25,280	2,400			60,672	C##D##E##F#
5			21,030	1,700			35,751	C##D##E##F#
6			102,500	0,800			82,000	C##D##E##F#
7	Mur 7997706		16,180	2,100			33,978	C##D##E##F#
8	Mur 7997711		16,170	2,900			46,893	C##D##E##F#
10	C/ Pau Casals							
11	Valla 7997707-B		43,200	1,800			77,760	C##D##E##F#
12	Mur 7997708		23,200	3,000			69,600	C##D##E##F#
13			1,000	3,500			3,500	C##D##E##F#
14			18,000	5,500			99,000	C##D##E##F#
15			8,000	1,700			13,600	C##D##E##F#
16	Mur 7997709		37,000	2,800			103,600	C##D##E##F#
17	Mur 8095705-B		33,000	0,800			26,400	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 2

18	Mur 8095704	17,040	1,700	28,968	C##D##E##F#
19	Mur 8095703	4,500	3,500	15,750	C##D##E##F#
20	Mur 8095702-A	30,000	2,800	84,000	C##D##E##F#
21		5,000	2,000	10,000	C##D##E##F#
23	Pge B	6,500	2,500	16,250	C##D##E##F#
24		20,500	2,000	41,000	C##D##E##F#
25		81,000	0,800	64,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 933,622

5 F21R12F0 u Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 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	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		8,000				8,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Enric Morera							
6	Pge Can Martí							
7	Ptge. Tete Montoliu							
8	Pge Xavier Montsalvatge							
9	Pge Pau Casals							

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 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	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		72,000				72,000	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		18,000				18,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Enric Morera		3,000				3,000	C##D##E##F#
6	Pge Can Martí		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	Pge B		4,000				4,000	C##D##E##F#
8	Zona verda		44,000				44,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 142,000

7 F21B3001 m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

8 F9Z1U010 m Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

9 F9Z1UAAA PA Partida alçada a justificar de treballs diversos

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

10 G2192C04 m Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 3

3	C/ Pau Casals	101,000	101,000	C##D##E##F#
5		50,000	50,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT		151,000		

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capitol	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 canon					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	zona serveis		80,000	5,000			400,000	C##D##E##F#
4	C/ Federic Mompou							
5	Vial		1.695,410	1,300			2.204,033	C##D##E##F#
6	Vorera		1.508,410	1,300			1.960,933	C##D##E##F#
7	Pàrking		490,220	1,300			637,286	C##D##E##F#
8	Illà		85,130	1,300			110,669	C##D##E##F#
10	C/ Pau Casals							
11	Vial		1.190,850	0,300			357,255	C##D##E##F#
12	Vorera		610,180	0,300			183,054	C##D##E##F#
14	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo							
15	Vial		767,680	0,200			153,536	C##D##E##F#
17	C/ d'Enric Morera							
18	Vial		382,880	0,200			76,576	C##D##E##F#
20	Pge B							
21	Vial		577,430	1,300			750,659	C##D##E##F#
23	Pge de Can Martí							
24	Vial		1.618,940	0,000			0,000	C##D##E##F#
26	Pge de Tete Montoliu							
27	Vial		622,450	0,300			186,735	C##D##E##F#
29	Pge de Xavier Montsalvatge							
30	Vial		240,000	1,300			312,000	C##D##E##F#
32	Pge Pau Casals							
33	Vial		245,000	1,000			245,000	C##D##E##F#
36	zona verda camí		15,000	60,000			900,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8.477,736

2	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	Ptge Tete Montoliu		287,000				287,000	C##D##E##F#
4	Ptge Xavier Montsalvatge		95,000				95,000	C##D##E##F#
5	Ptge Pau Casals		71,000				71,000	C##D##E##F#
6			15,000				15,000	C##D##E##F#
7			107,000				107,000	C##D##E##F#
8	Ptge Can Martí		647,000				647,000	C##D##E##F#
10	C pau Casals		3.001,000				3.001,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 4

11	Mestre Joaquim Rodrigo	461,000		461,000	C##D##E##F#
12	Frederic Montpou	665,000		665,000	C##D##E##F#
13	Enric Morera	221,000		221,000	C##D##E##F#
15	sortida cami zona verda	60,000	20,000	1.200,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6.770,000

3	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	CASABLANCA	T						
3	Ptge Tete Montoliu		287,000	1,200			344,400	C##D##E##F#
4	Ptge Xavier Montsalvatge		95,000	1,200			114,000	C##D##E##F#
5	Ptge Pau Casals		71,000	1,200			85,200	C##D##E##F#
6			15,000	1,200			18,000	C##D##E##F#
7			107,000	1,200			128,400	C##D##E##F#
8	Ptge Can Martí		647,000	1,200			776,400	C##D##E##F#
9	C pau Casals		3.001,000	1,200			3.601,200	C##D##E##F#
10	Mestre Joaquim Rodrigo		461,000	1,200			553,200	C##D##E##F#
11	Frederic Montpou		665,000	1,200			798,000	C##D##E##F#
12	Enric Morera		221,000	1,200			265,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6.684,000

4	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			3.025,000	1,000	1,200		3.630,000	C##D##E##F#
2	serveis		4.267,000				4.267,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7.897,000

5	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
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	Ptge Tete Montoliu		0,000				0,000	C##D##E##F#
4	Ptge Xavier Montsalvatge		0,000				0,000	C##D##E##F#
5	Ptge Pau Casals		0,000				0,000	C##D##E##F#
6			0,000				0,000	C##D##E##F#
7			0,000				0,000	C##D##E##F#
8	Ptge Can Martí		647,000				647,000	C##D##E##F#
9	C pau Casals		0,000				0,000	C##D##E##F#
10	Mestre Joaquim Rodrigo		0,000				0,000	C##D##E##F#
11	Frederic Montpou		500,000				500,000	C##D##E##F#
12	Enric Morera		0,000				0,000	C##D##E##F#
14	Zona verda aparcament casa blanca		1.562,000				1.562,000	C##D##E##F#
15	Equipament pistes tennis		3.025,000				3.025,000	C##D##E##F#
17	camí sortida zona verda		62,000	60,000			3.720,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 9.454,000

6	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 5

1	CASABLANCA	T							
4	C/ Federic Mompou								
5	Vial		760,000				760,000	C##D##E##F#	
6	Vorera		500,000				500,000	C##D##E##F#	
7	Pàrking		490,220				490,220	C##D##E##F#	
8	Illa		85,130				85,130	C##D##E##F#	
10	C/ Pau Casals								
11	Vial		1.190,850				1.190,850	C##D##E##F#	
12	Vorera		610,180				610,180	C##D##E##F#	
14	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo								
15	Vial		767,680				767,680	C##D##E##F#	
17	C/ d'Enric Morera								
18	Vial		382,880				382,880	C##D##E##F#	
21	Pge de Can Martí								
22	Vial		1.618,940				1.618,940	C##D##E##F#	
24	Pge de Tete Montoliu								
25	Vial		622,450				622,450	C##D##E##F#	
27	Pge de Xavier Montsalvatge								
28	Vial		240,000				240,000	C##D##E##F#	
30	Pge Pau Casals								
31	Vial		245,000				245,000	C##D##E##F#	

TOTAL AMIDAMENT 7.513,330

7	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				46,000
8	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.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	acondicionament escomesa i ep. zona verda		80,000	5,000	1,000		400,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							400,000	

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capitol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió					
1	F2RMM3R0	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT	T						
3	CASABLANCA	T						
5	C/ Federic Mompou		464,330	0,150			69,650	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals		178,640	0,150			26,796	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 6

7	C/ d'Enric Morera		151,280	0,150			22,692	C##D##E##F#	
8	Pge Can Martí		1.647,830	0,150			247,175	C##D##E##F#	
9	Ptge. Tete Montoliu		567,570	0,150			85,136	C##D##E##F#	
10	Pge Xavier Montsalvatge		53,140	0,150			7,971	C##D##E##F#	
11	Pge Pau Casals		21,570	0,150			3,236	C##D##E##F#	
13	VALLES	T							
16	CASABLANCA	T							
18	Obertura equipament								
19	C/ Federic Mompou								
20			0,000				0,000	C##D##E##F#	
22	Mur 7997706		16,180	2,100	0,200		6,796	C##D##E##F#	
23	Mur 7997711		16,170	2,900	0,200		9,379	C##D##E##F#	
25	C/ Pau Casals								
27	Mur 7997708		23,200	3,000	0,200		13,920	C##D##E##F#	
28			1,000	3,500	0,200		0,700	C##D##E##F#	
29			18,000	5,500	0,200		19,800	C##D##E##F#	
30			8,000	1,700	0,200		2,720	C##D##E##F#	
31	Mur 7997709		37,000	2,800	0,200		20,720	C##D##E##F#	
32	Mur 8095705-B		33,000	0,800	0,200		5,280	C##D##E##F#	
33	Mur 8095704		17,040	1,700	0,200		5,794	C##D##E##F#	
34	Mur 8095703		4,500	3,500	0,200		3,150	C##D##E##F#	
35	Mur 8095702-A		30,000	2,800	0,200		16,800	C##D##E##F#	
36			5,000	2,000	0,200		2,000	C##D##E##F#	
38	Pge B		6,500	2,500	0,200		3,250	C##D##E##F#	
39			20,500	2,000	0,200		8,200	C##D##E##F#	
40			81,000	0,800	0,200		12,960	C##D##E##F#	
43	EDIFICIS	T							
46	CASABLANCA	T	volum						
48	Enderroc edifici existent		105,360	0,400			42,144	C##D##E##F#	
49	parcel·la 8095704 C/Pau Casals		91,500	0,300			27,450	C##D##E##F#	

TOTAL AMIDAMENT 663,719

2	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	VALLES	T						
2								C##D##E##F#
4	CASABLANCA	T						
6	Obertura carrerr F. Monpou 7896002 abc							
7	C/ Federic Mompou							
8			0,000				0,000	C##D##E##F#
10	Mur 7997706		16,180	2,100	0,200	0,200	1,359	C##D##E##F#
11	Mur 7997711		16,170	2,900	0,200	0,200	1,876	C##D##E##F#
13	C/ Pau Casals							
15	Mur 7997708		23,200	3,000	0,200	0,200	2,784	C##D##E##F#
16			1,000	3,500	0,200	0,200	0,140	C##D##E##F#
17			18,000	5,500	0,200	0,200	3,960	C##D##E##F#
18			8,000	1,700	0,200	0,200	0,544	C##D##E##F#
19	Mur 7997709		37,000	2,800	0,200	0,200	4,144	C##D##E##F#
20	Mur 8095705-B		33,000	0,800	0,200	0,200	1,056	C##D##E##F#
21	Mur 8095704		17,040	1,700	0,200	0,200	1,159	C##D##E##F#
22	Mur 8095703		4,500	3,500	0,200	0,200	0,630	C##D##E##F#
23	Mur 8095702-A		30,000	2,800	0,200	0,200	3,360	C##D##E##F#
24			5,000	2,000	0,200	0,200	0,400	C##D##E##F#
26	Pge B		6,500	2,500	0,200	0,200	0,650	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 7

27			20,500	2,000	0,200	0,200	1,640	C##D##E##F#
28			81,000	0,800	0,200	0,200	2,592	C##D##E##F#
31	EDIFICIS	T						
34	CASABLANCA	T	volum					
36	Enderroc edifici existent		105,360	0,400		0,200	8,429	C##D##E##F#
37	parcel·la 8095704 C/Pau Casals		91,500	0,300		0,200	5,490	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 40,213

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CASABLANCA	T						
3							0,000	
4	Obertura carrer F. Monpou 7896002 abc						0,000	
5	C/ Federic Mompou						0,000	
6			0,000				0,000	C##D##E##F#
7							0,000	
8	Mur 7997706		16,180	2,100	0,200	0,200	1,359	C##D##E##F#
9	Mur 7997711		16,170	2,900	0,200	0,200	1,876	C##D##E##F#
10							0,000	
11	C/ Pau Casals						0,000	
12							0,000	
13	Mur 7997708		23,200	3,000	0,200	0,200	2,784	C##D##E##F#
14			1,000	3,500	0,200	0,200	0,140	C##D##E##F#
15			18,000	5,500	0,200	0,200	3,960	C##D##E##F#
16			8,000	1,700	0,200	0,200	0,544	C##D##E##F#
17	Mur 7997709		37,000	2,800	0,200	0,200	4,144	C##D##E##F#
18	Mur 8095705-B		33,000	0,800	0,200	0,200	1,056	C##D##E##F#
19	Mur 8095704		17,040	1,700	0,200	0,200	1,159	C##D##E##F#
20	Mur 8095703		4,500	3,500	0,200	0,200	0,630	C##D##E##F#
21	Mur 8095702-A		30,000	2,800	0,200	0,200	3,360	C##D##E##F#
22			5,000	2,000	0,200	0,200	0,400	C##D##E##F#
23							0,000	
24	Pge B		6,500	2,500	0,200	0,200	0,650	C##D##E##F#
25			20,500	2,000	0,200	0,200	1,640	C##D##E##F#
26			81,000	0,800	0,200	0,200	2,592	C##D##E##F#
27							0,000	
28							0,000	
29	EDIFICIS	T						
30							0,000	
31							0,000	
32	CASABLANCA	T	volum					
33							0,000	
34	Enderroc edifici existent		105,360	0,400		0,200	8,429	C##D##E##F#
35	parcel·la 8095704 C/Pau Casals		91,500	0,300		0,200	5,490	C##D##E##F#
36							0,000	
37							0,000	
38							0,000	
39								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,213	

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 8

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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
4	C/ Federic Mompou							
5	Vial		1.695,410	0,450			762,935	C##D##E##F#
6	Vorera		1.508,410	0,470			708,953	C##D##E##F#
7	Pàrking		490,220	0,420			205,892	C##D##E##F#
8	Illa		85,130	0,450			38,309	C##D##E##F#
9			1.328,000	-,45			-597,600	C##D##E##F#
10	C/ Pau Casals							
11	Vial		1.190,850	0,450			535,883	C##D##E##F#
12	Vorera		610,180	0,470			286,785	C##D##E##F#
14	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo							
15	Vial		767,680	0,400			307,072	C##D##E##F#
17	C/ d'Enric Morera							
18	Vial		382,880	0,400			153,152	C##D##E##F#
21	Pge de Can Martí							
22	Vial		1.618,940	0,400			647,576	C##D##E##F#
24	Pge de Tete Montoliu							C##D##E##F#
25	Vial		622,450	0,400			248,980	C##D##E##F#
26								C##D##E##F#
27	Pge de Xavier Montsalvatge							
28	Vial		240,000	0,400			96,000	C##D##E##F#
30	Pge Pau Casals							
31	Vial		240,000	0,400			96,000	C##D##E##F#
32	zona verda		200,000	5,000	0,300		300,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3.789,937	
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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Vorera		1.508,410	0,150	0,600		135,757	C##D##E##F#
5	Illa		85,130	0,150			12,770	C##D##E##F#
7	C/ Pau Casals							C##D##E##F#
8	Vorera		610,180	0,150			91,527	C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							240,054	
3	F9365H31	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	Pge de Can Martí							
4	Vial		49,660	0,180			8,939	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT			8,939
-----------------	--	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Vorera		1.508,410	0,600			905,046	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vorera		610,180	0,800			488,144	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	1.393,190
-----------------	-----------

2	F965A9DH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Vorera		754,890				754,890	C##D##E##F#
5			133,000	2,000	-1,000		-266,000	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vorera		429,310				429,310	C##D##E##F#
9	Pge Xavier Montsalvatge		39,000				39,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	957,200
-----------------	---------

3	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Vial		1.695,410	0,040	2,400		162,759	C##D##E##F#
5			800,000	0,040	-2,4		-76,800	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vial		1.190,850	0,040	2,400		114,322	C##D##E##F#
9	sc*		1.000,000	0,040	2,400		96,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	296,281
-----------------	---------

4	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones
---	----------	---	---

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 10

3	C/ Federic Mompou							
4	Vial	1.695,410	0,040	2,400			162,759	C##D##E##F#
5		800,000	0,040	-2,4			-76,800	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vial	1.190,850	0,040	2,400			114,322	C##D##E##F#
10	sc*	1.000,000	0,040	2,400			96,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	296,281
-----------------	---------

5	F975GAUB	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció corba, de 40x50 cm i 13 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA						0,000	
2								
3	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo		104,710				104,710	C##D##E##F#
4							0,000	
5	C/ d'Enric Morera		91,000				91,000	C##D##E##F#
6							0,000	
7							0,000	
8	Pge de Can Martí		210,790				210,790	C##D##E##F#
9							0,000	
10	Pge de Tete Montoliu		181,400				181,400	C##D##E##F#
11							0,000	
12							0,000	
13							0,000	
14							0,000	
15							0,000	

TOTAL AMIDAMENT	587,900
-----------------	---------

6	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Vorera		1.001,890				1.001,890	C##D##E##F#
5			133,000	-2,000			-266,000	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vorera		429,310				429,310	C##D##E##F#
9	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo		263,540				263,540	C##D##E##F#
11	C/ d'Enric Morera		231,870				231,870	C##D##E##F#
14	Pge de Can Martí		605,000				605,000	C##D##E##F#
16	Pge Tete Montoliu		293,740				293,740	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	2.559,350
-----------------	-----------

7	F985170G	m	Gual per a pas de vianants de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	montpou		4,000	6,000			24,000	C##D##E##F#
5	pau casals		4,000	6,000			24,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	48,000
-----------------	--------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 11

8	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo							
4	Vial		767,680	0,180			138,182	C##D##E##F#
6	C/ d'Enric Morera							
7	Vial		382,880	0,180			68,918	C##D##E##F#
10	Pge de Can Martí							
11	Vial		1.569,280	0,180			282,470	C##D##E##F#
13	Pge de Tete Montoliu							
14	Vial		622,450	0,180			112,041	C##D##E##F#
16	Pge de Xavier Montsalvatge							
17	Vial		193,190	0,180	1,500		52,161	C##D##E##F#
19	Pge Pau Casals							
20	Vial		250,000	0,180			45,000	C##D##E##F#
24	APARCAMENTS	T						
27	CASABLANCA							
29	C/ Federic Mompou							
30	Pàrking		490,220	0,150			73,533	C##D##E##F#
31	Illà		85,130	0,150			12,770	C##D##E##F#
33	sc*		150,000	0,150			22,500	C##D##E##F#
91								C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 807,575

9	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Preu per a baix rendiment per a l'execució de poc volum d'aglomerat menys de 300 tones.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			609,470	0,060	2,400	2,000	175,527	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 175,527

10	G9E1S00P	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
2								C##D##E##F#
3	C/ Pau Casals		8,000	12,000			96,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

11	F9611821	u	Replanteig, formació i pavimentació de gual recte o en cantonada per a pas de vianants o vehicles, in situ, amb les mesures adients pel tipus de vorera. Inclòs adaptació de la vorada i muntatge i desmuntatge d'encofrats.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
2								C##D##E##F#
3	C/ Federic Mompou		2,000	5,000			10,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		2,000	5,000			10,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 20,000

12	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou							
4	Vial		1.695,410				1.695,410	C##D##E##F#
5			800,000	-1,000			-800,000	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vial		1.190,850				1.190,850	C##D##E##F#
9	sc*		1.000,000				1.000,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3.086,260

13	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	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou							
4	Vial		1.695,410				1.695,410	C##D##E##F#
5			800,000	-1,000			-800,000	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Vial		1.190,850				1.190,850	C##D##E##F#
9	sc*		1.000,000				1.000,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3.086,260

14	F9E23111	m	Remat de panot 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	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casal		488,240				488,240	C##D##E##F#
4	C/ Federic Mompou		604,510				604,510	C##D##E##F#
5	Av/ Barcelona		284,000				284,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.376,750

15	F9456131	ml	Gual per a pas de vehicles de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col.locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. Tota l'amplada de la porta				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casal		9,000	5,000			45,000	C##D##E##F#
4	C/ Federic Mompou		8,000	5,000			40,000	C##D##E##F#
5	Av/ Barcelona		2,000	5,000			10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	03	ESCALES

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 13

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

1 ESCALES m2 Formació d'escales de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escales amb camió bomba. Acabat de la superfície respatllat i a l'acid. Riostres laterals. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	Pge Pau Casals		230,000				230,000	C##D##E##F#
5	Pge Can Martí		7,620				7,620	C##D##E##F#
6			230,000				230,000	C##D##E##F#
7	sc*		101,000				101,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 568,620

2 FB131CA0 m Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	Pge Pau Casals		110,000				110,000	C##D##E##F#
5	Pge Can Martí		2,330				2,330	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 112,330

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capitol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	01	CLAVEGUERAM I DRENATGE

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 deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou i equipament		1.485,000				1.485,000	C##D##E##F#
4	Embornals i reixes		112,320				112,320	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals		698,390				698,390	C##D##E##F#
7	Embornals i reixes		108,000				108,000	C##D##E##F#
9	C/ d'Enric Morera		465,810				465,810	C##D##E##F#
10	Embornals i reixes		21,600				21,600	C##D##E##F#
12	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo		628,060				628,060	C##D##E##F#
13	Embornals i reixes		30,240				30,240	C##D##E##F#
15	Pge B		357,650				357,650	C##D##E##F#
17	Pge Can Martí		661,850				661,850	C##D##E##F#
18	Embornals i reixes		60,480				60,480	C##D##E##F#
20	Pge Tete Montoliu		274,740				274,740	C##D##E##F#
21	Embornals i reixes		34,560				34,560	C##D##E##F#
23	Pge Xavier Montsalvatge		436,700				436,700	C##D##E##F#
24	Embornals i reixes		8,640				8,640	C##D##E##F#
26	Pge Pau Casals		80,190				80,190	C##D##E##F#
27	Embornals i reixes		8,640				8,640	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 14

29	Zona Verda	520,980				520,980	C##D##E##F#
31	Privat	754,690				754,690	C##D##E##F#
33	Av Barcelona	343,780				343,780	C##D##E##F#
35	sobreixidor	4,000	5,000	3,500		70,000	C##D##E##F#
36	Desplaçament vella	50,000	3,000	1,500		225,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7.387,320

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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Cannonada 400	141,120	0,800				112,896	C##D##E##F#
5	Cannonada 630	126,230	1,200				151,476	C##D##E##F#
6	Embornals i reixes	117,000	0,800				93,600	C##D##E##F#
8	C/ Pau Casals							
9	Cannonada 400	108,830	0,800				87,064	C##D##E##F#
10	Embornals i reixes	112,500	0,800				90,000	C##D##E##F#
12	C/ d'Enric Morera							
13	Cannonada 400	73,110	0,800				58,488	C##D##E##F#
14	Embornals i reixes	22,500	0,800				18,000	C##D##E##F#
17	Pge Can Martí							
18	Cannonada 400	229,750	0,800				183,800	C##D##E##F#
19	Embornals i reixes	63,000	0,800				50,400	C##D##E##F#
21	Pge Tete Montoliu							
22	Cannonada 400	121,470	0,800				97,176	C##D##E##F#
23	Embornals i reixes	36,000	0,800				28,800	C##D##E##F#
25	Pge Xavier Montsalvatge							
26	Cannonada 400	85,830	0,800				68,664	C##D##E##F#
27	Embornals i reixes	9,000	0,800				7,200	C##D##E##F#
29	Pge Pau Casals							
30	Cannonada 400	62,650	0,800				50,120	C##D##E##F#
31	Embornals i reixes	9,000	0,800				7,200	C##D##E##F#
33	Zona Verda							
34	Cannonada 400	163,450	0,800				130,760	C##D##E##F#
35	Cannonada 800	157,700	1,200				189,240	C##D##E##F#
37	Privat							
38	Cannonada 315	257,570	0,800				206,056	C##D##E##F#
39	sobreixidor	4,000	5,000				20,000	C##D##E##F#
41	C/ Federic Mompou i equipament	330,000	2,000				660,000	C##D##E##F#
42	Desplaçament canonades	50,000	1,500				75,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.385,940

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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou	1.350,000					1.350,000	C##D##E##F#
4	Embornals i reixes	84,240					84,240	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals	530,550					530,550	C##D##E##F#
7	Embornals i reixes	81,000					81,000	C##D##E##F#
9	C/ d'Enric Morera	403,100					403,100	C##D##E##F#
10	Embornals i reixes	16,200					16,200	C##D##E##F#
12	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo	454,780					454,780	C##D##E##F#
13	Embornals i reixes	22,680					22,680	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 15

15	Pge B	212,920				212,920	C##D##E##F#
16	Embornals i reixes	16,200				16,200	C##D##E##F#
18	Pge Can Martí	502,600				502,600	C##D##E##F#
19	Embornals i reixes	45,360				45,360	C##D##E##F#
21	Pge Tete Montoliu	194,290				194,290	C##D##E##F#
22	Embornals i reixes	25,920				25,920	C##D##E##F#
24	Pge Xavier Montsalvatge	380,820				380,820	C##D##E##F#
25	Embornals i reixes	6,480				6,480	C##D##E##F#
27	Pge Pau Casals	50,120				50,120	C##D##E##F#
28	Embornals i reixes	6,480				6,480	C##D##E##F#
30	Zona Verda	256,920				256,920	C##D##E##F#
32	Privat	505,140				505,140	C##D##E##F#
34	Av Barcelona	219,950				219,950	C##D##E##F#
35	Desplaçament canonada	50,000	3,000	1,500	0,800	180,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5.545,750

4 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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		330,000	0,600	1,000		198,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		133,080				133,080	C##D##E##F#
7	C/ d'Enric Morera		52,600				52,600	C##D##E##F#
9	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo		127,000				127,000	C##D##E##F#
11	Pge B		110,050				110,050	C##D##E##F#
13	Pge Can Martí		133,560				133,560	C##D##E##F#
15	Pge Tete Montoliu		67,450				67,450	C##D##E##F#
17	Pge Xavier Montsalvatge		46,850				46,850	C##D##E##F#
19	Pge Pau Casals		30,070				30,070	C##D##E##F#
21	Zona Verda		197,290				197,290	C##D##E##F#
23	Privat		209,280				209,280	C##D##E##F#
25	Av Barcelona		95,830				95,830	C##D##E##F#
26	Desplaçament canonada av bcn		50,000	1,500	0,500		37,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.438,560

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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		275,850	1,200			331,020	C##D##E##F#
4	Embornals i reixa		42,120	1,200			50,544	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals		167,840	1,200			201,408	C##D##E##F#
7	Embornals i reixa		38,880	1,200			46,656	C##D##E##F#
9	C/ d'Enric Morera		62,710	1,200			75,252	C##D##E##F#
10	Embornals i reixa		8,100	1,200			9,720	C##D##E##F#
12	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo		173,280	1,200			207,936	C##D##E##F#
13	Embornals i reixa		11,340	1,200			13,608	C##D##E##F#
15	Pge B		144,730	1,200			173,676	C##D##E##F#
16	Embornals i reixa		8,100	1,200			9,720	C##D##E##F#
18	Pge Can Martí		159,250	1,200			191,100	C##D##E##F#
19	Embornals i reixa		22,680	1,200			27,216	C##D##E##F#
21	Pge Tete Montoliu		80,450	1,200			96,540	C##D##E##F#
22	Embornals i reixa		12,960	1,200			15,552	C##D##E##F#
24	Pge Xavier Montsalvatge		55,880	1,200			67,056	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 16

25	Embornals i reixa	3,240	1,200			3,888	C##D##E##F#
27	Pge Pau Casals	30,070	1,200			36,084	C##D##E##F#
28	Embornals i reixa	3,240	1,200			3,888	C##D##E##F#
30	Zona Verda	264,060	1,200			316,872	C##D##E##F#
32	Privat	249,550	1,200			299,460	C##D##E##F#
34	Av Barcelona	123,830	1,200			148,596	C##D##E##F#
35	sobreixidor	4,000	5,000	3,500	1,200	84,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.409,792

6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		8,000				8,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		5,500				5,500	C##D##E##F#
7	C/ Joaquin Rodrigo		7,500				7,500	C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9	Pge Tete Montoliu		10,000				10,000	C##D##E##F#
11	Pge Xavier Montsalvatge		7,500				7,500	C##D##E##F#
13	Pge Pau Casals		8,000				8,000	C##D##E##F#
15	Pge Can Martí		19,500				19,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

7 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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		8,000				8,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		5,500				5,500	C##D##E##F#
7	C/ Joaquin Rodrigo		7,500				7,500	C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9	Pge Tete Montoliu		10,000				10,000	C##D##E##F#
11	Pge Xavier Montsalvatge		7,500				7,500	C##D##E##F#
13	Pge Pau Casals		8,000				8,000	C##D##E##F#
15	Pge Can Martí		19,500				19,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 66,000

8 2DB184B5 u Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		8,000				8,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		3,000				3,000	C##D##E##F#
7	C/Mestre Joaquin Rodrigo		2,000				2,000	C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9	C/ d'Enric Morera		3,000				3,000	C##D##E##F#
12	Pge Can Martí		9,000				9,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 17

14	Pge Tete Montoliu	7,000	7,000	C##D##E##F#
16	Pge Xavier Montsalvatge	6,000	6,000	C##D##E##F#
18	Pge Pau Casals	2,000	2,000	C##D##E##F#
20	Zona Verda	11,000	11,000	C##D##E##F#
22	Privat	11,000	11,000	C##D##E##F#
24	Carretera	2,000	2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

9 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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		12,000				12,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		24,000				24,000	C##D##E##F#
7	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		6,000				6,000	C##D##E##F#
9	C/ Enric Morera		5,000				5,000	C##D##E##F#
12	Pge Can Martí		11,000				11,000	C##D##E##F#
14	Pge Tete Montoliu		6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

10 FD5ZJJJ4 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		12,000				12,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		24,000				24,000	C##D##E##F#
7	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		6,000				6,000	C##D##E##F#
9	C/ Enric Morera		5,000				5,000	C##D##E##F#
12	Pge Can Martí		11,000				11,000	C##D##E##F#
14	Pge Tete Montoliu		6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

11 GD7FH375 m Tub de PVC de 800 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	CASABLANCA							
3	Zona Equipament i montpou							
4	Cannonada 800		335,000				335,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 335,000

12 FD7F9575 m Tub de PVC de 350 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	CASABLANCA							
3	Privat							
4	Cannonada 315		184,700				184,700	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 184,700

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 18

13 GD7FE375 m Tub de PVC de 630 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	CASABLANCA							
2	Desplaçament existent							
3	C/ Federic Mompou							
4	Cannonada 630		80,000				80,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

14 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	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou							
4	Cannonada 400		141,120				141,120	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							
7	Cannonada 400		108,830				108,830	C##D##E##F#
9	C/ d'Enric Morera							
10	Cannonada 400		73,110				73,110	C##D##E##F#
12	Pge Can Martí							
13	Cannonada 400		229,750				229,750	C##D##E##F#
15	Pge Tete Montoliu							
16	Cannonada 400		121,470				121,470	C##D##E##F#
18	Pge Xavier Montsalvatge							
19	Cannonada 400		68,000				68,000	C##D##E##F#
21	Pge Pau Casals							
22	Cannonada 400		62,650				62,650	C##D##E##F#
24	Zona Verda							
25	Cannonada 400		99,150				99,150	C##D##E##F#
27	Privat							
28	Cannonada 400		132,000				132,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.036,080

15 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		4,000				4,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals		7,000				7,000	C##D##E##F#
7	C/ d'Enric Morera		1,000				1,000	C##D##E##F#
9	C/ del Mestre Joanquin Rodrigo		3,000				3,000	C##D##E##F#
11	Pge de Can Martí		6,000				6,000	C##D##E##F#
13	Av/ Barcelona		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

16 GD7F43334 u Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Realització de passamurs a mur de formigó armat per una connexió de tub de 200 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA							
3	C/ Federic Mompou		2,000				2,000	C##D##E##F#
5	Pge de Can Martí		2,000				2,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 19

7	Pge de Tete Montoliu	1,000	1,000	C##D##E##F#					
TOTAL AMIDAMENT			5,000						
17	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.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CASABLANCA								
3	C/ Federic Mompou		2,000				2,000	C##D##E##F#	
5	C/ Pau Casals		5,000				5,000	C##D##E##F#	
7	C/ del Mestre Joaquin Rodrigo		1,000				1,000	C##D##E##F#	
9	C/ d'Enric Morera		1,000				1,000	C##D##E##F#	
11	Av/ Barcelona		1,000				1,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT			10,000						
18	GD7F43377	U	Unitat de connexió de baixant d'aigües pluvials de façana i connexió a la claveguera. Construcció de colzes, empotrat a la paret, col·locació de tub de diàmetre 200 i formigonat i connectat al fons de la rasa.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CASABLANCA								
3	Pge de Can Martí		1,000				1,000	C##D##E##F#	
4	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		1,000				1,000	C##D##E##F#	
5	C/ Federic Mompou		3,000				3,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT			5,000						
19	F21E011	u	Desmuntatge i recol·locació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CASABLANCA								
3	C/ Pau Casals		5,000				5,000	C##D##E##F#	
5	C/ Federic Mompou		3,000				3,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT			8,000						
20	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	CASABLANCA								
3	C/ Federic Mompou								
4	Embornals		12,000				12,000	C##D##E##F#	
5	Reixa interceptora		2,000				2,000	C##D##E##F#	
6	Parcel·les		6,000				6,000	C##D##E##F#	
8	C/ Pau Casals								
9	Embornals		24,000				24,000	C##D##E##F#	
10	Reixa interceptora		1,000				1,000	C##D##E##F#	
11	Parcel·les		8,000				8,000	C##D##E##F#	
12	Mur 6/7		2,000				2,000	C##D##E##F#	
14	C/ Mestre Joaquin Rodrigo								
15	Embornals		6,000				6,000	C##D##E##F#	
16	Reixa interceptora		1,000				1,000	C##D##E##F#	
17	Parcel·les		4,000				4,000	C##D##E##F#	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 20

19	C/ Enric Morera								
20	Embornals	5,000					5,000	C##D##E##F#	
21	Parcel·les	3,000					3,000	C##D##E##F#	
24	Pge Can Martí								
25	Embornals	11,000					11,000	C##D##E##F#	
26	Reixa interceptora	3,000					3,000	C##D##E##F#	
27	Parcel·les	6,000					6,000	C##D##E##F#	
29	Pge Tete Montoliu								
30	Embornals	6,000					6,000	C##D##E##F#	
31	Reixa interceptora	2,000					2,000	C##D##E##F#	
32	Parcel·les	1,000					1,000	C##D##E##F#	
34	Pge Xavier Montsalvatge								
35	Reixa interceptora	2,000					2,000	C##D##E##F#	
37	Pge Pau Casals								
38	Reixa Interceptora	2,000					2,000	C##D##E##F#	
39	Parcel·les	1,000					1,000	C##D##E##F#	
41	Av. Barcelona								
42	Parcel·les	2,000					2,000	C##D##E##F#	
44	Zona verda								
45	Parcel·les	10,000					10,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							120,000		
21	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CASABLANCA	T							
2			1,000				1,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
22	E12004	M3	Formigó HA25/P/20/IIIA per a alçats, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclos.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	sobreixidor		43,000				43,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							43,000		
23	E12008	M2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	sobreixidor		65,000				65,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							65,000		
24	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			43,000	60,000			2.580,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							2.580,000		

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 21

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol 03 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol 02 ABASTAMENT AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

2 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			12,000				12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 G2220001 ml Col·locació de malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.148,000				1.148,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.148,000

5 G2220002 ut Instal·lació placa senyalització hidrant

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 G2220003 ut Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 22

8 G2220007 ut Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, inclou ajuda de manobre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 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			1.148,000				1.148,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.148,000

10 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

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 G2220011 ut Partida unitària de l'obra civil necessaria de connexió d'escomesa a les parcel·les existents fins a l'interior. Inclou repicat de parets encastar tubs, refer casetes de comptadors, etc...

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,000				43,000	C##D##E##F#
2			4,000				4,000	C##D##E##F#
3			10,000				10,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol 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 deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	cd2 s1 s5		730,000	1,000	0,600		438,000	C##D##E##F#
3	cd2 s 3		420,000	1,000	0,600		252,000	C##D##E##F#
4			120,000	1,000	0,600		72,000	C##D##E##F#
5			68,000	1,000	0,600		40,800	C##D##E##F#
6	cd2 s6		420,000	1,000	0,600		252,000	C##D##E##F#
7				1,000	0,600		0,600	C##D##E##F#
8			500,000	1,000	0,600		300,000	C##D##E##F#
10							0,000	
11							0,000	
12							0,000	
13							0,000	
14							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 1.355,400

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 23

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	cd2 s1 s5		730,000	1,000	0,600		438,000	C##D##E##F#
2	cd2 s 3		420,000	1,000	0,600		252,000	C##D##E##F#
3			120,000	1,000	0,600		72,000	C##D##E##F#
4			68,000	1,000	0,600		40,800	C##D##E##F#
5	cd2 s6		420,000	1,000	0,600		252,000	C##D##E##F#
6				1,000	0,600		0,600	C##D##E##F#
7			500,000	1,000	0,600		300,000	C##D##E##F#
9							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							1.355,400	

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	cd2 s1 s5		730,000	0,700	0,600		306,600	C##D##E##F#
2	cd2 s 3		420,000	0,700	0,600		176,400	C##D##E##F#
3			120,000	0,700	0,600		50,400	C##D##E##F#
4			68,000	0,700	0,600		28,560	C##D##E##F#
5	cd2 s6		420,000	0,700	0,600		176,400	C##D##E##F#
6				0,700	0,600		0,420	C##D##E##F#
7			500,000	0,700	0,600		210,000	C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							948,780	

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	cd2 s1 s5		730,000	0,200	0,600		87,600	C##D##E##F#
2	cd2 s 3		420,000	0,200	0,600		50,400	C##D##E##F#
3			120,000	0,200	0,600		14,400	C##D##E##F#
4			68,000	0,202	0,600		8,242	C##D##E##F#
5	cd2 s6		420,000	0,200	0,600		50,400	C##D##E##F#
6				0,200	0,600		0,120	C##D##E##F#
7			500,000	0,200	0,600		60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							271,162	

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	cd2 s1 s5		730,000	0,100	0,600		43,800	C##D##E##F#
2	cd2 s 3		420,000	0,100	0,600		25,200	C##D##E##F#
3			120,000	0,100	0,600		7,200	C##D##E##F#
4			68,000	0,100	0,600		4,080	C##D##E##F#
5	cd2 s6		420,000	0,100	0,600		25,200	C##D##E##F#
6				0,100	0,600		0,060	C##D##E##F#
7			500,000	0,100	0,600		30,000	C##D##E##F#
9							0,000	

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 24

TOTAL AMIDAMENT

135,540

6

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
2	cd2 s1 s5		730,000				730,000	C##D##E##F#
3	cd2 s 3		420,000				420,000	C##D##E##F#
4			120,000				120,000	C##D##E##F#
5			68,000				68,000	C##D##E##F#
6	cd2 s6		420,000				420,000	C##D##E##F#
8			500,000				500,000	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT				2.258,000
7	FG1N321F	u	Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345				
			AMIDAMENT DIRECTE				22,000
8	FG112592	u	Caixa general de protecció 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 cable de 50 CU.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			40,000				40,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							40,000	
9	FG112501	u	Obra civil necessària per a l'empotrament de la Caixa General de Protecció a la paret de la vivenda. Inclou demolició, realització de regates per a l'arribada dels cables soterrats, sortida dels cables aeris o soterrats, reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial. Inclou aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. Inclou marc i porta metàl·lica per a la protecció de la caixa de companyia. Inclou col·locació de postecillo a l'interior de la parcel·la correctament formigonat i instal·lació dels cables des de la caixa general de protecció fins al comptador. Inclou desmuntatge de la instal·lació existent.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

10	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals		
				AMIDAMENT DIRECTE	79,000
11	FGH22000	ut	Partida alçada d'abonament integre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sector		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,000

12	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	telegraf		2.116,770				2.116,770	C##D##E##F#
5	casablanca							
6			1.386,430				1.386,430	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 25

		TOTAL AMIDAMENT					3.503,200
13	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2 Casablanca			46,000				46,000 C##D##E##F#
4 *			10,000				10,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					56,000
14	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensio 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.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 casablanca							
2			1.387,000				1.387,000 C##D##E##F#
3			3.000,000				3.000,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					4.387,000
15	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.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2 Casablanca			33,000				33,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					33,000
16	SE31C303	m	Desplaçament amb subministrament i col·locacio d'un circuit format per conductor de coure de designacio UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm2 de seccio, inclosa la seva estesa entibada i engrapat a suports. Inclou desconexions i connexions de les escomeses a les parcel·les				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
2 casablanca							
3			1.387,000				1.387,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					1.387,000
17	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, taxes, 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					0,500
18	XPJEU201	pa	Permisos				
		AMIDAMENT DIRECTE					1,000
19	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				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 casablanca		T					
2							C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 26

3

6,000

7,000

42,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

42,000

20

FDG54478

m

Canalització amb cinc tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimnt de 80x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	casablanca	T						
2								C##D##E##F#
3			1,000	8,000			8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT

8,000

21

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.

AMIDAMENT DIRECTE

50,000

22

FGKWU000

pa

adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrània

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra

01

PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol

03

INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

Sots capítol

04

ELECTRICITAT. MITJA 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 deixades a la vora
AMIDAMENT DIRECTE 0,000			
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
AMIDAMENT DIRECTE 0,000			
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
AMIDAMENT DIRECTE 0,000			
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
AMIDAMENT DIRECTE 0,000			
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
AMIDAMENT DIRECTE 0,000			
6	FGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima. Inclou l'assentament de la caseta prefabricada, amb l'exavació, llosa de formigó i llosa d'arena per assentar un edifici prefabricat de formigó, circuits de terra i neutres per a CT inclou les piquetes i el cable de 50

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 27

CU enterrat en rasa. Inclou també vorera perimetral de formigó d'un metre d'ample.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 FGJZ1000 u Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 FGK2L6A1 m Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada o muntada en tubular formigonat. Inclou subministrament i col·locació d'un conjunt de 15 terminacions enchufables amb T per cable de 240 mm2 Al 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

9 FGH22616 u Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

10 FGH22600 u Projecte visat de legalització de les instal·lacions de Mitja Tensió,. Inclou megat d'un circuit de calbes de mitja tensió amb el seu informe corresponent, marcar , mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 E06016 Ut Subministre i instal·lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estació transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel·la de línia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accesoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fusibles de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medició de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les companyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12 E06050 MI Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou, excavació, replè i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat segons plànols. (2 circuits)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

13 E06044 MI Conducció per a mitja tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 28

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

14 E06EC2 Ut subminstre i col·locació de transformador de 630 KVA/36 KW

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol 03 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol 05 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 deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T					67,295	C##D##E##F##
3	C/ Federic Mompou		311,550	0,360	0,600		84,168	C##D##E##F##
4	C/ Pau Casals		233,800	0,360			28,440	C##D##E##F##
5	C/ C d'Enric Morera		79,000	0,360			41,076	C##D##E##F##
6	C/ Mestre Joaquin Rodríguez		114,100	0,360			88,960	C##D##E##F##
7	Pge de Can Martí		247,110	0,360			41,839	C##D##E##F##
8	Pge de Tete Montoliu		116,220	0,360			22,414	C##D##E##F##
9	Pge de Xavier Montsalvatge		62,260	0,360			22,932	C##D##E##F##
10	Pge Pau Casals		63,700	0,360			28,800	C##D##E##F##
11	Zona Verda		80,000	0,360			425,924	SUMSUBTOT
12	Subtotal	S						C##D##E##F##
13								

TOTAL AMIDAMENT 425,924

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T					37,386	C##D##E##F##
3	C/ Federic Mompou		311,550	0,200	0,600		46,760	C##D##E##F##
4	C/ Pau Casals		233,800	0,200			15,800	C##D##E##F##
5	C/ C d'Enric Morera		79,000	0,200			22,820	C##D##E##F##
6	C/ Mestre Joaquin Rodríguez		114,100	0,200			49,422	C##D##E##F##
7	Pge de Can Martí		247,110	0,200			23,244	C##D##E##F##
8	Pge de Tete Montoliu		116,220	0,200			12,452	C##D##E##F##
9	Pge de Xavier Montsalvatge		62,260	0,200			12,740	C##D##E##F##
10	Pge Pau Casals		63,700	0,200			16,000	C##D##E##F##
11	Zona Verda		80,000	0,200				

TOTAL AMIDAMENT 236,624

3 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	CASABLANCA	T					74,772	C##D##E##F##
3	C/ Federic Mompou		311,550	0,400	0,600		140,280	C##D##E##F##
4	C/ Pau Casals		233,800	0,600				

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 29

5	C/ C d'Enric Morera	79,000	0,400	31,600	C##D##E##F#
6	C/ Mestre Joaquin Rodríguez	114,100	0,400	45,640	C##D##E##F#
7	Pge de Can Martí	247,110	0,400	98,844	C##D##E##F#
8	Pge de Tete Montoliu	116,220	0,400	46,488	C##D##E##F#
9	Pge de Xavier Montsalvatge	62,260	0,400	24,904	C##D##E##F#
10	Pge Pau Casals	63,700	0,400	25,480	C##D##E##F#
11	Zona Verda	80,000	0,400	32,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 520,008

4 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	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		49,848	0,600			29,909	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		37,408				37,408	C##D##E##F#
5	C/ C d'Enric Morera		12,640				12,640	C##D##E##F#
6	C/ Mestre Joaquin Rodríguez		18,256				18,256	C##D##E##F#
7	Pge de Can Martí		39,538				39,538	C##D##E##F#
8	Pge de Tete Montoliu		18,595				18,595	C##D##E##F#
9	Pge de Xavier Montsalvatge		9,962				9,962	C##D##E##F#
10	Pge Pau Casals		10,192				10,192	C##D##E##F#
11	Zona Verda		12,800				12,800	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 189,300

5 F21E0I05 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat dels materials resultants, canon dús inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
7	CASABLANCA	T						
9	Pge Can Martí		6,000				6,000	C##D##E##F#
10			8,000				8,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

6 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	CASABLANCA	T						
2	can martí		222,000				222,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 222,000

7 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		3,000				3,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Enric Morera		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	Pge. Can Martí		2,000				2,000	C##D##E##F#
7	Pge Pau Casals		2,000				2,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 30

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 FDKZ3155 u Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		2,000				2,000	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		3,000				3,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Enric Morera		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	Pge. Can Martí		2,000				2,000	C##D##E##F#
7	Pge Pau Casals		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 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	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou							
4	L2		155,380				155,380	C##D##E##F#
5	L3		38,000				38,000	C##D##E##F#
6	C/ Pau Casals							C##D##E##F#
7	L3		167,780				167,780	C##D##E##F#
8	C/ C d'Enric Morera							
9	L3		79,000				79,000	C##D##E##F#
10	C/ Mestre Joaquin Rodríguez							
11	L3		114,100				114,100	C##D##E##F#
12	Pge de Can Martí							
13	L4		229,600				229,600	C##D##E##F#
14	Pge de Tete Montoliu							
15	L4		116,220				116,220	C##D##E##F#
16	Pge de Xavier Montsalvatge							
17	L4		62,300				62,300	C##D##E##F#
18	Pge B							
19	L2		82,600				82,600	C##D##E##F#
20	Pge Pau Casals							
21	L3		63,700				63,700	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.108,680

10 FG3140PP m Subministrament i col·locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 i col·locat en tub soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casals							
4	L3		100,000				100,000	C##D##E##F#
5	L4		100,000				100,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

11 FG3130PC m Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 31

3	C/ Federic Mompou							
4	Columna 8m	12,000	7,000				84,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals							
6	Columna 7m	14,000	7,000				98,000	C##D##E##F#
7	C/ d'Enric Morera							
8	Columna 4m	5,000	4,000				20,000	C##D##E##F#
9	C/ Mestre Joaquin Rodrigo							
10	Columna 6	5,000	6,000				30,000	C##D##E##F#
11	Pge de Can Martí							
12	Columna 6m	12,000	6,000				72,000	C##D##E##F#
13	Pge Tete Montoliu							
14	Columna 4m	7,000	4,000				28,000	C##D##E##F#
15	Pge Xavier Montsalvatge							
16	Columna 4m	4,000	4,000				16,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 348,000

12 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
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		311,550	0,800			249,240	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		233,800				233,800	C##D##E##F#
5	C/ C d'Enric Morera		79,000				79,000	C##D##E##F#
6	C/ Mestre Joaquin Rodríguez		114,100				114,100	C##D##E##F#
7	Pge de Can Martí		247,110				247,110	C##D##E##F#
8	Pge de Tete Montoliu		116,220				116,220	C##D##E##F#
9	Pge de Xavier Montsalvatge		62,260				62,260	C##D##E##F#
10	Pge Pau Casals		63,700				63,700	C##D##E##F#
11	Zona Verda		80,000				80,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.245,430

13 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

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

14 FHM11L22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Els pern

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	carretera							
4	Columna 8m		3,000				3,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 XPJEU200 pa Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, taxes, 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

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FHM11H69 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 32

del fonament.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casals		14,000				14,000	C##D##E##F#
4	F montpou		12,000				12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

17 FHM11H68 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CASABLANCA	T						
4	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	Pge Can Martí		12,000				12,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

18 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CASABLANCA	T						
3								C##D##E##F#
4	Joaquim rodrigo		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	Enric Morera		5,000				5,000	C##D##E##F#
6	Ptge A escales		4,000				4,000	C##D##E##F#
7	Tete montoliu		12,000				12,000	C##D##E##F#
8							0,000	
9							0,000	
10							0,000	
11							0,000	
12							0,000	
13							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 26,000

19 FDG30169 m Formació de canalització per a un tub 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		311,550				311,550	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		167,400				167,400	C##D##E##F#
5	C/ C d'Enric Morera		79,000				79,000	C##D##E##F#
6	C/ Mestre Joaquin Rodríguez		114,100				114,100	C##D##E##F#
7	Pge de Can Martí		247,110				247,110	C##D##E##F#
8	Pge de Tete Montoliu		116,220				116,220	C##D##E##F#
9	Pge de Xavier Montsalvatge		62,260				62,260	C##D##E##F#
10	Pge B		82,600				82,600	C##D##E##F#
11	Pge Pau Casals		63,700				63,700	C##D##E##F#
12	Zona Verda		80,000				80,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 33

			TOTAL AMIDAMENT				1.323,940	
20	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casals		32,000				32,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				32,000	
21	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	CASABLANCA	T						
2							0,000	
3	C/ Federic Mompou						0,000	
4	Columna 8m		18,000				18,000	C##D##E##F#
5	C/ Pau Casals						0,000	
6	Columna 7m		14,000				14,000	C##D##E##F#
7	C/ d'Enric Morera						0,000	
8	Columna 4m		5,000				5,000	C##D##E##F#
9	C/ Mestre Joaquin Rodrigo						0,000	
10	Columna 6		5,000				5,000	C##D##E##F#
11	Pge de Can Martí						0,000	
12	Columna 6m		12,000				12,000	C##D##E##F#
13	Pge B						0,000	
14	Columna 4m		6,000				6,000	C##D##E##F#
15	Pge Tete Montoliu						0,000	
16	Columna 4m		7,000				7,000	C##D##E##F#
17	Pge Xavier Montsalvatge						0,000	
18	Columna 4m		4,000				4,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				71,000	
22	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra					
			AMIDAMENT DIRECTE				6,000	
23	FDKZHJB11	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa ENLLUMENAT PÚBLIC.					
			AMIDAMENT DIRECTE				6,000	
24	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE					
			AMIDAMENT DIRECTE				5,000	
25	FHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 34

3

carretera

<

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 35

a màxim, amb compactació del 95% del PM. Inclòs certificat de mandrilat de conductes emès per laoratori homologat. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casals		110,500				110,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							110,500	

3 FDG3VM11 m Excavació de rasa en vorera de 110 cm de fons per 48 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 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
2								C##D##E##F#
3	C/ Pau Casals		159,000				159,000	C##D##E##F#
4	passatge pau casals adriano nova linea		309,000				309,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							468,000	

4 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		73,000				73,000	C##D##E##F#
4	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		5,000				5,000	C##D##E##F#
5	Av/ Barcelona		89,000				89,000	C##D##E##F#
6	Zona verda		66,000				66,000	C##D##E##F#
7	C/ Pau Casals		17,000				17,000	C##D##E##F#
8	Pge de Can Martí		225,000				225,000	C##D##E##F#
9	Pge de Tete Montoliu		16,000				16,000	C##D##E##F#
11	telecomunicacions		270,000				270,000	C##D##E##F#
12			370,000				370,000	C##D##E##F#
13			80,000				80,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.211,000	

5 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.

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

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 36

1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casals		7,500				7,500	C##D##E##F#
4	C/ Federic Mompou		26,000				26,000	C##D##E##F#
5	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		104,000				104,000	C##D##E##F#
6	Pge Can Martí		88,000				88,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 225,500

6 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.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		4,000				4,000	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		9,000				9,000	C##D##E##F#
5	C/ d'Enric Morera		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		3,000				3,000	C##D##E##F#
7	Pge Can Martí		5,000				5,000	C##D##E##F#
8	Pge Tete Montoliu		1,000				1,000	C##D##E##F#
9	Zona Verda		1,000				1,000	C##D##E##F#
10	Av/ Barcelona		1,000				1,000	C##D##E##F#
14	telecos ajuntament		30,000				30,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

8 FDPERI0H u Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus H 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 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Federic Mompou		3,000				3,000	C##D##E##F#
4	C/ Pau Casals		1,000				1,000	C##D##E##F#
5	C/ Mestre Joaquin Rodrigo		2,000				2,000	C##D##E##F#
6	Pge Can Martí		2,000				2,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 FDPERI5D u Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus D 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-400Inclòs 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	C/ Pau Casals		1,000				1,000	C##D##E##F#
4	Av/ Barcelona		1,000				1,000	C##D##E##F#
5			2,000				2,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 37

			TOTAL AMIDAMENT					4,000		
10	FD5J6F0S	u	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40x40 cm interiors, amb tres finestres Ø 23 cm i 48x48x45 cm exteriors, de la casa comercial Leripresa o similar. Col·locat sobre solera de formigó en massa de 15 N/mm2 de resistència característica i 15 cm de gruix, inclou tapa de fosa dúctil tipus Hidràulica C-250 TH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. De dimensions del marc 515x515 mm, i pas lliure 400x400 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs subministrament del material a peu d'obra, totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general i part porporcional de mitjans auxiliars. Inclou excavació i reblert perimetral posterior.							
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1 CASABLANCA			T							
3 C/ Federic Mompou				5,000				5,000	C##D##E##F#	
4 C/ Pau Casals				11,000				11,000	C##D##E##F#	
5 C/ d'Enric Morera				1,000				1,000	C##D##E##F#	
6 C/ Mestre Joaquin Rodrigo				1,000				1,000	C##D##E##F#	
7 Pge Can Marti				4,000				4,000	C##D##E##F#	
8 Pge Tete Montoliu				2,000				2,000	C##D##E##F#	
9 Av/ Barcelona				2,000				2,000	C##D##E##F#	
			TOTAL AMIDAMENT					26,000		
11	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							
			AMIDAMENT DIRECTE					5,000		
12	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per a la reacització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Subministrament i col·locació de postecillo de telefònica a l'interior de la parcel·la							
			AMIDAMENT DIRECTE					22,000		
13	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la reacització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions.							
			AMIDAMENT DIRECTE					9,000		
14	GDL5U020	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat							
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000		
15	GDL5U040	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat							
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000		
16	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.							
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1 Casablanca				18,000				18,000	C##D##E##F#	
2 *				12,000				12,000	C##D##E##F#	
			TOTAL AMIDAMENT					30,000		
17	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensio baixa formada per cable trenat de secció igual o inferior a 50 mm2. Inlcou el desmuntatge de la línia provisional d'obres i transport a l'abocador.							

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 38

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	casablanca							
2			844,570				844,570	C##D##E##F#
3			600,430				600,430	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.445,000	
18	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensio 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.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4.600,000				4.600,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4.600,000	
19	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Casablanca		40,000				40,000	C##D##E##F#
4	*		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ						
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS						
Sots capítol	07	GAS 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 deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	Montpou		189,000	1,000	0,400		75,600	C##D##E##F#
4	Pau Casals		245,000	1,000	0,400		98,000	C##D##E##F#
5	Can Martí		350,000	1,000	0,400		140,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							313,600	
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	CASABLANCA	T						
2								C##D##E##F#
3	Montpou		189,000	1,000	0,400		75,600	C##D##E##F#
4	Pau Casals		245,000	1,000	0,400		98,000	C##D##E##F#
5	Can Martí		350,000	1,000	0,400		140,000	C##D##E##F#
6								C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9								C##D##E##F#

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 39

10								C##D##E##F#
11								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								313,600
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	CASABLANCA	T						C##D##E##F#
2								C##D##E##F#
3	Montpou		189,000	0,700	0,400		52,920	C##D##E##F#
4	Pau Casals		245,000	0,700	0,400		68,600	C##D##E##F#
5	Can Martí		350,000	0,700	0,400		98,000	C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10								C##D##E##F#
11								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								219,520
4	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	CASABLANCA	T						C##D##E##F#
2								C##D##E##F#
3	Montpou		189,000	0,200	0,400		15,120	C##D##E##F#
4	Pau Casals		245,000	0,200	0,400		19,600	C##D##E##F#
5	Can Martí		350,000	0,200	0,400		28,000	C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10								C##D##E##F#
11								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								62,720
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	CASABLANCA	T						C##D##E##F#
2								C##D##E##F#
3	Montpou		189,000	0,100	0,400		7,560	C##D##E##F#
4	Pau Casals		245,000	0,100	0,400		9,800	C##D##E##F#
5	Can Martí		350,000	0,100	0,400		14,000	C##D##E##F#
7								C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9								C##D##E##F#
10								C##D##E##F#
11								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								31,360
6	FDG3U170	m	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic					

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						C##D##E##F#
3	Montpou		302,000	1,000			302,000	C##D##E##F#
4	Pau Casals		45,000	1,000			45,000	C##D##E##F#
5	Can Martí		267,000	1,000			267,000	C##D##E##F#
7	Desplaça VOLadiu		25,000	1,000			25,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT								639,000
7	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					
AMIDAMENT DIRECTE								5,000
8	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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					
AMIDAMENT DIRECTE								5,000
9	FDKZ3332	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-.					
AMIDAMENT DIRECTE								0,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	04	ESTRUCTURES
Sots capítol	01	MURS DE CONTENCIÓ

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 deixades a la vora					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T	m3/ml	ml				C##D##E##F#
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		3,600	21,000			75,600	C##D##E##F#
4	fonament			21,000			21,000	C##D##E##F#
5							0,000	C##D##E##F#
6	mur tanca 6 (8095704)		5,000	20,000			100,000	C##D##E##F#
7				20,000			20,000	C##D##E##F#
9	mur 1,5 m		2,000	7,000			14,000	C##D##E##F#
10	fonament			7,000			7,000	C##D##E##F#
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m		5,000	26,000			130,000	C##D##E##F#
13	fonament			26,000			26,000	C##D##E##F#
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709		5,000	27,000			135,000	C##D##E##F#
16				27,000			27,000	C##D##E##F#
17							0,000	C##D##E##F#
18							0,000	C##D##E##F#
19							0,000	C##D##E##F#
20							0,000	C##D##E##F#
21							0,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 41

				TOTAL AMIDAMENT		555,600
2	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	CASABLANCA	T	m3/ml	ml				
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		3,600	21,000	1,200		90,720	C##D##E##F#
4	fonament			21,000	1,200		25,200	C##D##E##F#
6	mur tanca 6 (8095704)		5,000	20,000	1,200		120,000	C##D##E##F#
7				20,000	1,200		24,000	C##D##E##F#
9	mur 1,5 m		2,000	7,000	1,200		16,800	C##D##E##F#
10	fonament			7,000	1,200		8,400	C##D##E##F#
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m		5,000	26,000	1,200		156,000	C##D##E##F#
13	fonament			26,000	1,200		31,200	C##D##E##F#
14					1,200		1,200	C##D##E##F#
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709		5,000	27,000	1,200		162,000	C##D##E##F#
16				27,000	1,200		32,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							667,920	

3	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
2	CASABLANCA	T						
3								C##D##E##F#
4	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		3,000	21,000			63,000	C##D##E##F#
5	fonament							
7	mur tanca 6 (8095704)		4,000	20,000			80,000	C##D##E##F#
10	mur 1,5 m		1,500	7,000			10,500	C##D##E##F#
11	fonament							
13	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m		4,000	26,000			104,000	C##D##E##F#
14	fonament			0,000			0,000	C##D##E##F#
16	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709		4,000	27,000			108,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							365,500	

4	G32516H2	m3	Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T	m3/ml	ml				
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		0,530	21,000			11,130	C##D##E##F#
4	fonament		0,400	21,000			8,400	C##D##E##F#
6	mur tanca 6 (8095704)		0,720	20,000			14,400	C##D##E##F#
7			0,450	20,000			9,000	C##D##E##F#
9	mur 1,5 m		0,320	7,000			2,240	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 42

10	fonament	0,400	7,000	2,800	C##D##E##F#
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m	0,720	26,000	18,720	C##D##E##F#
13	fonament	0,450	26,000	11,700	C##D##E##F#
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709	0,720	27,000	19,440	C##D##E##F#
16		0,450	27,000	12,150	C##D##E##F#

				TOTAL AMIDAMENT		109,980
--	--	--	--	-----------------	--	---------

5	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T	kg/ml	ml				
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		47,000	21,000			987,000	C##D##E##F#
6	mur tanca 6 (8095704)		57,000	20,000			1.140,000	C##D##E##F#
9	mur 1,5 m		39,000	7,000			273,000	C##D##E##F#
10	fonament			0,000			0,000	C##D##E##F#
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m		57,000	26,000			1.482,000	C##D##E##F#
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709		57,000	27,000			1.539,000	C##D##E##F#
16			0,000	0,000			0,000	C##D##E##F#

				TOTAL AMIDAMENT		5.421,000
--	--	--	--	-----------------	--	-----------

6	F32D3226	m2	Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl.lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T	m2	ml				
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		2,000	21,000			42,000	C##D##E##F#
4	fonament			21,000			21,000	C##D##E##F#
6	mur tanca 6 (8095704)		2,500	20,000			50,000	C##D##E##F#
7				20,000			20,000	C##D##E##F#
9	mur 1,5 m		1,500	7,000			10,500	C##D##E##F#
10	fonament			7,000			7,000	C##D##E##F#
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m		2,500	26,000			65,000	C##D##E##F#
13	fonament			26,000			26,000	C##D##E##F#
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709		2,500	27,000			67,500	C##D##E##F#
16				27,000			27,000	C##D##E##F#

				TOTAL AMIDAMENT		336,000
--	--	--	--	-----------------	--	---------

7	F3J22810	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col.locats amb pala carregadora			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona verda riera		30,000	4,000	1,500		180,000	C##D##E##F#
2			20,000				20,000	C##D##E##F#
3	camí sortida bombers		17,000	2,000	1,500		51,000	C##D##E##F#
4			18,000	8,000	2,000		288,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 43

			TOTAL AMIDAMENT				539,000	
8	GD5A5A05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T		ml				
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m			21,000			21,000	C##D##E##F#
4	fonament			21,000			21,000	C##D##E##F#
5							0,000	
6	mur tanca 6 (8095704)			20,000			20,000	C##D##E##F#
7				20,000			20,000	C##D##E##F#
8							0,000	
9	mur 1,5 m			7,000			7,000	C##D##E##F#
10	fonament			7,000			7,000	C##D##E##F#
11							0,000	
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m			26,000			26,000	C##D##E##F#
13	fonament			26,000			26,000	C##D##E##F#
14							0,000	
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709			27,000			27,000	C##D##E##F#
16				27,000			27,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				202,000	
9	G7J1AA6A	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ´´in situ´´, amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col.locat a l'interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	Mur 6 (carrer Pau Casals -7997708-) mur 2 m		2,000	10,000			20,000	C##D##E##F#
4	fonament							C##D##E##F#
5								C##D##E##F#
6	mur tanca 6 (8095704)		2,500	10,000			25,000	C##D##E##F#
7			0,000				0,000	C##D##E##F#
8								C##D##E##F#
9	mur 1,5 m		1,500	4,000			6,000	C##D##E##F#
10	fonament							C##D##E##F#
11								C##D##E##F#
12	Mur tanca 7 (carrer Pau Casals -8095703-) mur 2,5 m		2,500	12,000			30,000	C##D##E##F#
13	fonament			0,000			0,000	C##D##E##F#
14								C##D##E##F#
15	mur Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095709		2,500	14,000			35,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				116,000	
10	G7B11E0L	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada.					
			AMIDAMENT DIRECTE				700,000	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 44

11

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol05ADAPTACIÓ PARCEL·LES I TANCAMENTS

Sots capítol01TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	G6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	E4E25625	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents.	
			TOTAL AMIDAMENT	136,250
3	G6A18NA4	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,8 m sobre daus de formigó	
			TOTAL AMIDAMENT	212,680

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 45

4 E31522H1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
3	Alineació Frederic Montpou 7997706		0,500	0,500	1,000		0,250	C##D##E##F#
5	Mur tort Psg Can Mari 8215101		3,500	0,500	0,500		0,875	C##D##E##F#
7	Alineació Frederic Montpou 7997706		15,000	0,500	0,500		3,750	C##D##E##F#
9	Tanca 6 Alineació Pau Casals 8095705 B		36,000	2,000	0,500		36,000	C##D##E##F#
11	Tanca 7 Alineació Pau Casals 8095704		26,000	2,000	0,500		26,000	C##D##E##F#
13	Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095703		21,000	2,000	0,500		21,000	C##D##E##F#
15	Tanca 9 Alineació Pau Casals 8095702 A		26,000	0,500	0,500		6,500	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 94,375

5 E31B3000 kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T	h	b	long	kg/m3		
3	Alineació Frederic Montpou 7997706		0,500	0,500	1,000	50,000	12,500	C##D##E##F#
5	Mur tort Psg Can Mari 8215101		0,500	0,500	3,500	50,000	43,750	C##D##E##F#
7	Alineació Frederic Montpou 7997706		0,500	0,500	15,000	50,000	187,500	C##D##E##F#
9	Mur 6		0,500	0,500	46,000	50,000	575,000	C##D##E##F#
11	Mur 7		0,500	0,500	36,000	50,000	450,000	C##D##E##F#
13	Tanca 6 Alineació Pau Casals 8095705 B		2,000	0,500	36,000	50,000	1.800,000	C##D##E##F#
15	Tanca 7 Alineació Pau Casals 8095704		2,000	0,500	26,000	50,000	1.300,000	C##D##E##F#
17	Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095703		2,000	0,500	21,000	50,000	1.050,000	C##D##E##F#
19	.5		0,500	0,500	26,000	50,000	325,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5.743,750

6 G6A18000 pa Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
4	Tanca 6 Alineació Pau Casals 8095705 B		1,000				1,000	C##D##E##F#
6	Tanca 7 Alineació Pau Casals 8095704		2,000				2,000	C##D##E##F#
8	Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095703		1,000				1,000	C##D##E##F#
10			9,000				9,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 F6A19600 m Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alineació Frederic Montpou 7997706		16,180				16,180	C##D##E##F#
3	Mur tort Psg Can Mari 8215101		3,500				3,500	C##D##E##F#
5	Alineació Frederic Montpou 7997706		15,000				15,000	C##D##E##F#
7	Mur tanca 6		46,000				46,000	C##D##E##F#
9	mur tanca 7		36,000				36,000	C##D##E##F#
11	Tanca 6 Alineació Pau Casals 8095705 B		36,000				36,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 46

13	Tanca 7 Alineació Pau Casals 8095704	16,000	16,000	C##D##E##F#
15	Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095703	18,000	18,000	C##D##E##F#
17	Tanca 9 Alineació Pau Casals 8095702 A	26,000	26,000	C##D##E##F#
20	tancament zones verdes i equipament	79,000	79,000	C##D##E##F#
21		76,000	76,000	C##D##E##F#
22		50,000	50,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 417,680

8 F6A19000 M2 Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	tanca 3		37,000				37,000	C##D##E##F#
4	mur 6		12,000				12,000	C##D##E##F#
6	tanca 5		41,000				41,000	C##D##E##F#
8	escales montsalvatge		40,000	2,000			80,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

9 F6A19T60 m Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

10 E612653K m2 Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou reblliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CASABLANCA	T						
2							0,000	
3	Alineació Frederic Montpou 7997706		1,000	16,180			16,180	C##D##E##F#
4							0,000	
5	Mur tort Psg Can Mari 8215101		0,500	1,500			0,750	C##D##E##F#
6							0,000	
7	Alineació Pau Casals 8095705 B		0,500	36,000			18,000	C##D##E##F#
8							0,000	
9	Tanca 7 Alineació Pau Casals 8095704		3,000	9,000			27,000	C##D##E##F#
10							0,000	
11	Tanca 8 Alineació Pau Casals 8095703		3,000	3,000			9,000	C##D##E##F#
12							0,000	
13	2.5		2,500	26,000			65,000	C##D##E##F#
14							0,000	
15							0,000	
16							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 135,930

11 G3D1H5B3 m Execució de micropilons amb entubació recuperable de 170 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R

EUR

AMIDAMENTS

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

1

casa sobresurtint pau casals

10,000

8,000

80,000

C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

80,000

12

G3DZ2000

u

Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

13

G38511M1

m3

Formigó per a riestres i basaments, HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

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

1

10,000

1,000

0,500

5,000

C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

5,000

14

G38B1101

kg

Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2

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

1

10,000

1,000

0,500

60,000

300,000

C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

300,000

15

F222H422

m3

Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat

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

1

10,000

1,000

0,500

5,000

C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

5,000

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol06SEGURETAT I QUALITAT

Sots capítol01SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1

SEGURETAT

u

Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2

SEGURETAD

pa

Partida alçada de talls de carrers, i manteniment en condicions acceptables dels carrers de la urbanització per permetre el pas dels veïns, adequació d'accessos, etc. També inclou regada dels carrers en època de calor per evitar la pols.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol06SEGURETAT I QUALITAT

Sots capítol02CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1

J060780A

u

Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2

J0B03S0R

u

Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3

J0B06J0L

u

Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

4

J451AA00

u

Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

5

J961230D

u

Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

6

J961D505

u

Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

7

J9C12F46

u

Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

8

J9H1520K

u

Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

9

J9H1410A

u

Pres a, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168

AMIDAMENT DIRECTE

5,000

10

J9H1310G

u

Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

11

J9H1630D

u

Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

12

J9H1210F

u

Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 49

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	J9H12100	u	Redacció de projecte as-built amb el recull d'assaigs de control de qualitat, fotografies de l'execució de l'obra, traçat de les noves conduccions, topogràfic amb la ubicació de totes les arquetes, pous i embornals etc, legalitzacions de les intal·lacions.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	J03D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
15	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
16	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
17	J03DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302		
				AMIDAMENT DIRECTE	25,000
18	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
19	J961110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
20	J961310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
21	J9V11101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
22	XPS90606	pa	Reconeixement de l'estat final de les obres, mitjançant circuit tancat de televisió. Filmació clavegueres.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
23	J9V1310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
24	JA11SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
25	JFV1110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions		

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19 Pàg.: 50

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
26	JHV13K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
27	J060TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
28	J060TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
29	J0556105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
30	J071560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
31	J07156000	u	Jornada de geòleg per reconeixement de terreny		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ
Sots capítol	01	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ									
1	GBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinúua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula				
1	CASABLANCA	T										
3	Pau Casals		220,000				220,000	C##D##E##F#				
4	Joaquim Rodrigo		105,000				105,000	C##D##E##F#				
5	Montpou		200,000				200,000	C##D##E##F#				

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 51

			TOTAL AMIDAMENT				99,000																																																																
3	GBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																																																				
			AMIDAMENT DIRECTE				0,000																																																																
4	GBA22511	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																																																				
<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>CASABLANCA</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Frederic Montpou</td><td></td><td>15,500</td><td></td><td></td><td></td><td>15,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>ptge Can Martí</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Joaquim rodrigo</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="4">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">21,500</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CASABLANCA	T							3	Frederic Montpou		15,500				15,500	C##D##E##F#	4	ptge Can Martí		3,000				3,000	C##D##E##F#	5	Joaquim rodrigo		3,000				3,000	C##D##E##F#				TOTAL AMIDAMENT				21,500										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	CASABLANCA	T																																																																					
3	Frederic Montpou		15,500				15,500	C##D##E##F#																																																															
4	ptge Can Martí		3,000				3,000	C##D##E##F#																																																															
5	Joaquim rodrigo		3,000				3,000	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				21,500																																																																
5	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual																																																																				
<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>CASABLANCA</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Pau Casals</td><td></td><td>88,000</td><td></td><td></td><td></td><td>88,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Frederic Montpou</td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>10,000</td><td>2,200</td><td></td><td></td><td>22,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>2,300</td><td></td><td></td><td>9,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="4">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">139,200</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CASABLANCA	T							3	Pau Casals		88,000				88,000	C##D##E##F#	4	Frederic Montpou		20,000				20,000	C##D##E##F#	7			10,000	2,200			22,000	C##D##E##F#	8			4,000	2,300			9,200	C##D##E##F#				TOTAL AMIDAMENT				139,200	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	CASABLANCA	T																																																																					
3	Pau Casals		88,000				88,000	C##D##E##F#																																																															
4	Frederic Montpou		20,000				20,000	C##D##E##F#																																																															
7			10,000	2,200			22,000	C##D##E##F#																																																															
8			4,000	2,300			9,200	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				139,200																																																																
6	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament																																																																				
<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>CASABLANCA</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Ptge Pau Casals</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>Pau Casals Can Martí</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Enric morera</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>6</td><td>Carretera</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="4">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">15,000</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CASABLANCA	T							3	Ptge Pau Casals		2,000				2,000	C##D##E##F#	4	Pau Casals Can Martí		6,000				6,000	C##D##E##F#	5	Enric morera		1,000				1,000	C##D##E##F#	6	Carretera		6,000				6,000	C##D##E##F#				TOTAL AMIDAMENT				15,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	CASABLANCA	T																																																																					
3	Ptge Pau Casals		2,000				2,000	C##D##E##F#																																																															
4	Pau Casals Can Martí		6,000				6,000	C##D##E##F#																																																															
5	Enric morera		1,000				1,000	C##D##E##F#																																																															
6	Carretera		6,000				6,000	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				15,000																																																																
7	FBZ1210	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra clavat																																																																				
<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>CASABLANCA</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Ptge Pau Casals</td><td></td><td>2,000</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Pau Casals Can Martí</td><td></td><td>6,000</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Enric morera</td><td></td><td>1,000</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>2,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Carretera</td><td></td><td>6,000</td><td>2,500</td><td></td><td></td><td>15,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="4">TOTAL AMIDAMENT</td><td colspan="2">37,500</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	CASABLANCA	T							3	Ptge Pau Casals		2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#	4	Pau Casals Can Martí		6,000	2,500			15,000	C##D##E##F#	5	Enric morera		1,000	2,500			2,500	C##D##E##F#	6	Carretera		6,000	2,500			15,000	C##D##E##F#				TOTAL AMIDAMENT				37,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	CASABLANCA	T																																																																					
3	Ptge Pau Casals		2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#																																																															
4	Pau Casals Can Martí		6,000	2,500			15,000	C##D##E##F#																																																															
5	Enric morera		1,000	2,500			2,500	C##D##E##F#																																																															
6	Carretera		6,000	2,500			15,000	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				37,500																																																																

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ
Sots capítol	02	MOBILIARI URBÀ

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 52

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó					
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000					
2	FQ11ATW2	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó					
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000					
3	FQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària, suports amb perfils d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques					
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000					
4	FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó					
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000					
Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ						
Capítol	08	ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ						
Sots capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES						
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.					
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000					
2	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	montsalvatge		20,000	6,000			120,000	C##D##E##F#
3	tete montoliu		10,000	1,000			10,000	C##D##E##F#
							TOTAL AMIDAMENT	130,000
3	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)					
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000					
4	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou canon					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 53

3	tete montoliu		260,000				260,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							520,000	
5	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	can marti		260,000	0,100			26,000	C##D##E##F#
2							0,000	
3	tete montoliu		260,000	0,400			104,000	C##D##E##F#
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	
7							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							130,000	
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	can marti		260,000	0,100	1,200		31,200	C##D##E##F#
3	tete montoliu		260,000	0,400	1,200		124,800	C##D##E##F#
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	
7							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							156,000	
7	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	can marti		260,000	1,500			390,000	C##D##E##F#
2							0,000	
3	tete montoliu		260,000	0,100			26,000	C##D##E##F#
4							0,000	
5							0,000	
7							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							416,000	
8	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	can marti		260,000				260,000	C##D##E##F#
3	tete montoliu		260,000				260,000	C##D##E##F#
5							0,000	
6							0,000	
7							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							520,000	
9	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.					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 54

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	tete montoliu		30,000	2,000	3,000		180,000	C##D##E##F#
3							0,000	
4							0,000	
5							0,000	
6							0,000	
TOTAL AMIDAMENT							180,000	

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol08ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ

Sots capítol02PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	tete montoliu		260,000	0,300			78,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							78,000	

2	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	tete montoliu		260,000	0,180			46,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							46,800	

Obra01PRESSUPOST URBANITZACIÓ

Capítol08ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ

Sots capítol03INTAL·LACIONS DE SERVEIS

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 deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	can marti		58,000	0,400	0,600		13,920	C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		58,000	0,400	0,600		13,920	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							27,840	

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					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	can marti		58,000	0,400	0,500		11,600	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 55

3	Tete Montoliu		58,000	0,400	0,500	11,600	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			23,200				
3	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	can marti		58,000	0,400			23,200 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		58,000	0,400			23,200 C##D##E##F#
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			46,400				
4	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	can marti		58,000	0,400	0,100		2,320 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		58,000	0,400	0,100		2,320 C##D##E##F#
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			4,640				
5	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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	can marti		2,000				2,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		2,000				2,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT			4,000				
6	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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
1	can marti		2,000				2,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		2,000				2,000 C##D##E##F#
4							0,000
TOTAL AMIDAMENT			4,000				
7	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	can marti		58,000				58,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		58,000				58,000 C##D##E##F#
4							0,000
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			116,000				
8	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	can marti		7,000	2,000			14,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		7,000	2,000			14,000 C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 13/05/19

Pàg.: 56

4			0,000				
5			0,000				
TOTAL AMIDAMENT			28,000				
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
1	can marti		58,000	1,000	1,000		58,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		58,000	1,000	1,000		58,000 C##D##E##F#
4							0,000
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			116,000				
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				
AMIDAMENT DIRECTE			4,000				
11	FHM11H68	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 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.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	can marti		4,000	1,000	1,000		4,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		4,000	1,000	1,000		4,000 C##D##E##F#
4							0,000
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			8,000				
12	FDG30169	m	Formació de canalització per a un tub 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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	can marti		58,000				58,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		58,000				58,000 C##D##E##F#
4							0,000
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			116,000				
13	FHN635A4	u	Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessoris per fixar vertical a l' extrem del suport				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	can marti		2,000	1,000	1,000		2,000 C##D##E##F#
3	Tete Montoliu		2,000	1,000	1,000		2,000 C##D##E##F#
4							0,000
5							0,000
TOTAL AMIDAMENT			4,000				

EUR

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	08	ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ
Sots capítol	04	ESTRUCTURES

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 deixades a la vora

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

2 Tete Montoliu 1,000 30,000 1,000 30,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2 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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

2 Tete Montoliu 1,000 30,000 1,000 30,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

3 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 can marti 5,500 20,000 5,500 605,000 C##D##E##F#
3 Tete Montoliu 0,600 30,000 0,600 10,800 C##D##E##F#
4 0,000
6 0,000
7 0,000

TOTAL AMIDAMENT 615,800

4 G32516H2 m3 Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba

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

2 Tete Montoliu 0,700 30,000 1,000 21,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

5 F32B300Q kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m

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

2 Tete Montoliu 40,000 30,000 1.200,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.200,000

6 F32D3226 m2 Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plaó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

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

2 Tete Montoliu 3,000 30,000 1,000 90,000 C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 90,000

7 F3J22810 m3 Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col.locats amb pala carregadora

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

2 Tete Montoliu 3,000 2,000 1,000 6,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 GD5A5A05 m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren

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

1 can marti 40,000 1,000 40,000 C##D##E##F#
2 0,000
3 Tete Montoliu 30,000 1,000 30,000 C##D##E##F#
4 0,000
5 0,000
6 0,000
7 0,000
8 0,000

TOTAL AMIDAMENT 70,000

9 G7J1AA6A m Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col.locat a l'interior

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

2 Tete Montoliu 3,000 6,000 1,000 18,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

10 G7B11E0L m2 Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada.

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

2 Tete Montoliu 2,000 30,000 1,000 60,000 C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

11 FFA1P301 u Connexió 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. Inclòs proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST URBANITZACIÓ
Capítol	08	ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ
Sots capítol	05	ADAPTACIÓ PARCEL·LES I TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

1 E4E25625 m2 Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió

EUR

AMIDAMENTS

de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tete Montoliu		2,000	10,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	G6A18000	pa						Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta.
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	F6A19000	M2						Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat.
---	----------	----	--	--	--	--	--	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Tete Montoliu		2,000	30,000	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

4	F6A19T60	m						Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 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 (MIL DOS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.205,49	€
P-2	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat. (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	594,71	€
P-3	E06016	Ut	Subministre i instal.lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estacio transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel.la de línia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accessoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fussions de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medició de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les compnanyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (VINT-I-SET MIL CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27.590,69	€
P-4	E06044	MI	Conducció per a mitja tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	8,62	€
			(VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-5	E06050	MI	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou, excavació, replè i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat segons plànols. (2 circuits)	18,96	€
			(DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-6	E06EC2	Ut	subminstre i col·locació de transformador de 630 KVA/36 KW (SIS MIL TRES-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	6.310,63	€
P-7	E12004	M3	Formigó HA25/P/20/IIIA per a alçats, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclos. (CENT QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	115,15	€
P-8	E12008	M2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	18,83	€
P-9	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (SEIXANTA EUROS)	60,00	€
P-10	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	E4E25625	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19	€
P-12	E612653K	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. (SEIXANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	61,19	€
P-13	ESCALES	m2	Formació d'escaleres de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escaleres amb camió bomba. Acabat de la superfície respatllat i a l'àcid. Riostres laterals. Tot inclòs. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	164,04	€
P-14	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. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,58	€
P-15	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	12,86	€
P-16	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon. (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86	€
P-17	F21E0I05	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat dels materials resultants, canon dús inclòs. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	69,71	€
P-18	F21E0I11	u	Desmuntatge i recolocació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	128,90	€
P-19	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçària, inclos base de fromigó i desconnexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	57,92	€
P-20	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) (VUITANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	80,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	F21R12F0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 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) (SET-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	717,69	€
P-22	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou canon (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80	€
P-23	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18	€
P-24	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 deixades a la vora (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57	€
P-25	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	8,73	€
P-26	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 (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15	€
P-27	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 (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03	€
P-28	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 CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
P-29	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94	€
P-30	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 SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61	€
P-31	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-I-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	21,25	€
P-32	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 SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66	€
P-33	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-34	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 canon (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15	€
P-35	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 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,68	€
P-36	F2RMM3R0	m3	Matxueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,88	€
P-37	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m (UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	1,08	€
P-38	F32D3226	m2	Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,54	€
P-39	F3J22810	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (QUARANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	41,18	€
P-40	F6A19000	M2	Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat. (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	38,71	€
P-41	F6A19600	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (DISSET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	17,21	€
P-42	F6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,44	€
P-43	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM (DINOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	19,22	€
P-44	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-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	58,83	€
P-45	F9365H31	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	73,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-46	F9456131	ml	Gual per a pas de vehicles de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. Tota l'amplada de la porta (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	30,67	€
P-47	F9611821	u	Replanteig, formació i pavimentació de gual recte o en cantonada per a pas de vianants o vehicles, in situ, amb les mesures adients pel tipus de vorera. Inclòs adaptació de la vorada i muntatge i desmuntatge d'encofrats. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	68,46	€
P-48	F965A9DH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	21,69	€
P-49	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97	€
P-50	F975GAUB	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció corba, de 40x50 cm i 13 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó. (DINOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,88	€
P-51	F985170G	m	Gual per a pas de vianants de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	39,80	€
P-52	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	28,23	€
P-53	F9E23111	m	Remat de panot 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 SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71	€
P-54	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	68,64	€
P-55	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	50,85	€
P-56	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Preu per a baix rendiment per a l'execució de poc volum d'aglomerat menys de 300 tones. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	51,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	49,83	€
P-58	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50	€
P-59	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniónica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	0,35	€
P-60	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31	€
P-61	F9Z1UAAA	PA	Partida alçada a justificar de treballs diversos (DISSET MIL EUROS)	17.000,00	€
P-62	FB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques (CENT VINT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	120,87	€
P-63	FBZ1210	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra clavat (SETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	16,37	€
P-64	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada 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 SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	106,76	€
P-65	FD5J6F0S	u	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40x40 cm interiors, amb tres finestres Ø 23 cm i 48x48x45 cm exteriors, de la casa comercial Leripresa o similar. Col·locat sobre solera de formigó en massa de 15 N/mm2 de resistència característica i 15 cm de gruix, inclou tapa de fosa dúctil tipus Hidràulica C-250 TH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. De dimensions del marc 515x515 mm, i pas lliure 400x400 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs subministrament del material a peu d'obra, totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general i part porporcional de mitjans auxiliars. Inclou excavació i reblert perimetral posterior. (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	90,65	€
P-66	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 TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	131,56	€
P-67	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	64,70	€
P-68	FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 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 (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49	€
P-69	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobrint 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 QUARANTA CÈNTIMS)	6,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	FDG30169	m	Formació de canalització per a un tub de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobrint 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 (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84	€
P-71	FDG32357	m	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobrint de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	29,17	€
P-72	FDG3U170	m	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic (ZERO EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	0,13	€
P-73	FDG3VM11	m	Excavació de rasa en vorera de 110 cm de fons per 48 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 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	57,56	€
P-74	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. (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	35,97	€
P-75	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. (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	40,79	€
P-76	FDG3VM24	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 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 Ø63 mm, 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	60,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-77	FDG3VM25	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 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 Ø63 mm, 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. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	48,23	€
P-78	FDG54478	m	Canalització amb cinc tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrint de 80x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	66,51	€
P-79	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la reactivació de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	132,88	€
P-80	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-81	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per a la reactivació de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Subministrament i col·locació de postecillo de telefònica a l'interior de la parcel·la (CENT SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	171,49	€
P-82	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-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,34	€
P-83	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	81,97	€
P-84	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	27,57	€
P-85	FDKZ3332	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-. (CENT VINT-I-CINC MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	125.295,00	€
P-86	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	36,90	€
P-87	FDKZHB11	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa ENLLUMENAT PÚBLIC. (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	85,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-88	FDPERI0H	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus H 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 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. (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	368,84	€
P-89	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus D 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-400Inclòs 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 VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	488,62	€
P-90	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-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	77,36	€
P-91	FFA1P301	u	Connexio de servei de fins a 5 m amb tub de PP de 200 mm de diàmetre nominal, unio 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. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	167,59	€
P-92	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. (ONZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	11,30	€
P-93	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 DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	112,63	€
P-94	FG112501	u	Obra civil necessària per a l'empotrament de la Caixa General de Protecció a la paret de la vivenda. Inclou demolició, realització de regates per a l'arribada dels cables soterrats, sortida dels cables aeris o soterrats, i reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial. Inclou aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. Inclou marc i porta metàl·lica per a la protecció de la caixa de companyia. Inclou col·locació de postecillo a l'interior de la parcel·la correctament formigonat i instal·lació dels cables des de la caixa general de protecció fins al comptador. Inclou desmuntatge de la instal·lació existent. (SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	758,60	€
P-95	FG112592	u	Caixa general de protecció 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 QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	241,52	€
P-96	FG1N321F	u	Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345 (QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	416,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-97	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€
P-98	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 SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76	€
P-99	FG3140PP	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 i col·locat en tub soterrat (DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	10,47	€
P-100	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 (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	18,92	€
P-101	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 SETANTA CÈNTIMS)	5,70	€
P-102	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 (VINT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	20,43	€
P-103	FGH22000	ut	Partida alçada d'abonament íntegre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sector (QUARANTA-VUIT MIL EUROS)	48.000,00	€
P-104	FGH22600	u	Projecte visat de legalització de les instal·lacions de Mitja Tensió,. Inclou megat d'un circuit de calbes de mitja tensió amb el seu informe corresponent, marcar , mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa. (TRES MIL CENT VINT EUROS)	3.120,00	€
P-105	FGH22616	u	Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (TRES MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3.618,01	€
P-106	FGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima. Inclou l'assentament de la caseta prefabricada, amb l'exavació, llosa de formigó i llosa d'arena per assentar un edifici prefabricat de formigó, circuits de terra i neutres per a CT inclou les piquetes i el cable de 50 CU enterrat en rasa. Inclou també vorera perimetral de formigó d'un metre d'ample. (NOU MIL CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	9.128,13	€
P-107	FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	408,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-108	FGK2L6A1	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada o muntada en tubular formigonat. Inclou subministrament i col·locació d'un conjunt de 15 terminacions enchufables amb T per cable de 240 mm2 AI 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent.	35,69	€
			(TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-109	FGKWU000	pa	adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrània	1.000,00	€
			(MIL EUROS)		
P-110	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals	21,61	€
			(VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)		
P-111	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.	259,69	€
			(DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-112	FHM11H68	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 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.	299,69	€
			(DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-113	FHM11H69	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 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.	379,69	€
			(TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-114	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Els pern s estan inclosos a la partida	364,28	€
			(TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)		
P-115	FHN635A4	u	Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LED S i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	315,90	€
			(TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)		
P-116	FHN63AA4	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	349,20	€
			(TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)		
P-117	FHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LED S i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	384,30	€
			(TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-118	FPAAJ057	m	Retirada i desconnexió de la línia d'enllumenat existent soterrada. Inclò s càrrega en camió i transport a l'abocador o a punt indicat per la DO situat a qualsevol distància.	0,92	€
			(ZERO EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-119	FQ11ATW2	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	454,52	€
			(QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-120	FQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària, suports amb perfils d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	1.428,73	€
			(MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-121	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	95,46	€
			(NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)		
P-122	FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó	848,63	€
			(VUIT-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-123	G2111131	m3	Demolició de petites edificacions de qualsevol tipus d'obra fins a 150 m3 de volum aparent amb retroexcavadora mitjana i mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, inlou l'enderroc de la solera. Transport a l'abocador inclò s cànon. Gestió de tots els aprarllatges interiors.	23,39	€
			(VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)		
P-124	G2192C04	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	2,50	€
			(DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)		
P-125	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.	1,95	€
			(UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-126	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat	26,87	€
			(VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)		
P-127	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora	0,23	€
			(ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)		
P-128	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant	97,27	€
			(NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)		
P-129	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals	106,36	€
			(CENT SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)		
P-130	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies	98,19	€
			(NORANTA-VUIT EUROS AMB DINO U CÈNTIMS)		
P-131	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, inclou ajuda de manobre	268,74	€
			(DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-132	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 QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9,46	€
P-133	G2220011	ut	Partida unitària de l'obra civil necessària de connexió d'escomesa a les parcel·les existents fins a l'interior. Inclou repicat de parets encastar tubs, refer casetes de comptadors, etc... (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-134	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 (CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5,86	€
P-135	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 (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	30,57	€
P-136	G32516H2	m3	Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	73,87	€
P-137	G38511M1	m3	Formigó per a riostres i basaments, HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	51,35	€
P-138	G38B1101	kg	Armadura per a riostres i basaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01	€
P-139	G3D1H5B3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 170 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,94	€
P-140	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (MIL SET-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.707,36	€
P-141	G6A18000	pa	Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta. (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	699,83	€
P-142	G6A18NA4	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,8 m sobre daus de formigó (QUARANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	45,06	€
P-143	G6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom (CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	536,23	€
P-144	G7B11E0L	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-145	G7J1AA6A	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col·locat a l'interior (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	43,27	€
P-146	G9E1S00P	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	29,92	€
P-147	GBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98	€
P-148	GBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69	€
P-149	GBA22311	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77	€
P-150	GBA22511	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75	€
P-151	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,94	€
P-152	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27,22	€
P-153	GD5A5A05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (DISSET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	17,36	€
P-154	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 (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	91,29	€
P-155	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 (VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	20,15	€
P-156	GD7FE375	m	Tub de PVC de 630 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 (TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	33,90	€
P-157	GD7FH375	m	Tub de PVC de 800 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 (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	60,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-158	GD7F43334	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Realització de passamurs a mur de formigó armat per una connexió de tub de 200 mm. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	157,02	€
P-159	GD7F43377	U	Unitat de connexió de baixant d'aigües pluvials de façana i connexió a la claveguera. Construcció de colzes, empotrat a la paret, col·locació de tub de diàmetre 200 i formigonat i connectat al fons de la rasa. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	248,77	€
P-160	GDL5U020	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat (SET-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	742,83	€
P-161	GDL5U040	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	234,81	€
P-162	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,44	€
P-163	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	24,81	€
P-164	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	62,46	€
P-165	J03D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE (TRES-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	306,75	€
P-166	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (CINQUANTA EUROS)	50,00	€
P-167	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	93,72	€
P-168	J03DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	36,55	€
P-169	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	137,52	€
P-170	J0556105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122 (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	41,56	€
P-171	J060780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	99,21	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-172	J060TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1 (TRES-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	307,84	€
P-173	J060TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	66,22	€
P-174	J071560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	83,58	€
P-175	J07156000	u	Jornada de geòleg per reconeixement de terreny (DOS-CENTS NORANTA EUROS)	290,00	€
P-176	J0B03S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (CENT CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	114,21	€
P-177	J0B06J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876 (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	125,23	€
P-178	J451AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	114,53	€
P-179	J961110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (VUITANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	82,15	€
P-180	J961230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	127,08	€
P-181	J961310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	115,44	€
P-182	J961D505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3 (CENT DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	110,80	€
P-183	J9C12F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzo per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1 (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	114,57	€
P-184	J9H12100	u	Redacció de projecte as-built amb el recull d'assaigs de control de qualitat, fotografies de l'execució de l'obra, traçat de les noves conduccions, topogràfic amb la ubicació de totes les arquetes, pous i embornals etc, legalitzacions de les intal·lacions. (MIL SET-CENTS VUITANTA-UN EUROS)	1.781,00	€
P-185	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	34,53	€
P-186	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165 (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-187	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168 (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	104,94	€
P-188	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168 (CINQUANTA-SIS EUROS)	56,00	€
P-189	J9H1630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162 (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	235,69	€
P-190	J9V11101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10 (VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,88	€
P-191	J9V1310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335 (VINT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	20,62	€
P-192	JA11SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1 (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,44	€
P-193	JFV1110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions (CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	595,44	€
P-194	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. (NORANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	95,04	€
P-195	JHV13K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa (CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	528,39	€
P-196	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon. (DEU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	10,31	€
P-197	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-198	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 fondaria inferior a 2,5 m (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	139,52	€
P-199	SE31C303	m	Desplaçament amb subministrament i col·locació d'un circuit format per conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm2 de secció, inclosa la seva estesa entibada i engrapat a suports. Inclou desconexions i connexions de les escomeses a les parcel·les (SETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	16,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/05/19

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-200	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. (TRES-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	302,22	€
P-201	SEGURETAD	pa	Partida alçada de talls de carrers, i manteniment en condicions acceptables dels carrers de la urbanització per permetre el pas dels veïns, adequació d'accessos, etc. També inclou regada dels carrers en època de calor per evitar la pols. (VUIT MIL EUROS)	8.000,00	€
P-202	SEGURETAT	u	Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra (DINOU MIL CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	19.564,63	€
P-203	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-204	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-205	XPJEU201	pa	Permisos (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€

Montornès del Vallès, Juny de 2018
Joan Santacana i Espasa
ETOP 13.121
Enginyer de Camins, canals i Ports

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 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	1.205,49	€
			Altres conceptes	1.205,49000	€
P-2	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat.	594,71	€
			Sense descomposició	594,71000	€
P-3	E06016	Ut	Subministre i instal·lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estació transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel·la de línia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accessoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fussions de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medició de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les compnanyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línea (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	27.590,69	€
			Sense descomposició	27.590,69000	€
P-4	E06044	MI	Conducció per a mitja tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	8,62	€
			Sense descomposició	8,62000	€
P-5	E06050	MI	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou, excavació, replè i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat segons plànols. (2 circuits)	18,96	€
			Sense descomposició	18,96000	€
P-6	E06EC2	Ut	subminstre i col·locació de transformador de 630 KVA/36 KW	6.310,63	€
			Sense descomposició	6.310,63000	€
P-7	E12004	M3	Formigó HA25/P/20/IIIA per a alçats, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclos.	115,15	€
			Sense descomposició	115,15000	€
P-8	E12008	M2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist.	18,83	€
			Sense descomposició	18,83000	€
P-9	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	60,00	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	56,08900	€
			Altres conceptes	3,91100	€
P-10	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00485	€
			Altres conceptes	0,93515	€
P-11	E4E25625	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents.	26,19	€
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm de cara vista, gris, categori	11,01875	€
			Altres conceptes	15,17125	€
P-12	E612653K	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents.	61,19	€
	B0F15252	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD,	18,57520	€
			Altres conceptes	42,61480	€
P-13	ESCALES	m2	Formació d'escaleres de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escales amb camió bomba. Acabat de la superfície respatllat i a l'àcid. Riostres laterals. Tot inclòs.	164,04	€
			Altres conceptes	164,04000	€
P-14	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.	11,58	€
			Altres conceptes	11,58000	€
P-15	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	12,86	€
			Altres conceptes	12,86000	€
P-16	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon.	5,86	€
			Altres conceptes	5,86000	€
P-17	F21E0I05	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat dels materials resultants, canon dús inclòs.	69,71	€
			Altres conceptes	69,71000	€
P-18	F21E0I11	u	Desmuntatge i recolocació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients.	128,90	€
			Altres conceptes	128,90000	€
P-19	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal	57,92	€
	B2RA3600	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de runa	1,18900	€
			Altres conceptes	56,73100	€
P-20	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)	80,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets inerts amb una	5,22900	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques inerts am	20,92320	€
			Altres conceptes	54,54780	€
P-21	F21R12F0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 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)	717,69	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets inerts amb una	34,86000	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques inerts am	209,23200	€
			Altres conceptes	473,59800	€
P-22	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou canon	0,80	€
			Altres conceptes	0,80000	€
P-23	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals	3,18	€
			Altres conceptes	3,18000	€
P-24	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 deixades a la vora	5,57	€
			Altres conceptes	5,57000	€
P-25	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	8,73	€
			Altres conceptes	8,73000	€
P-26	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	4,15	€
			Altres conceptes	4,15000	€
P-27	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	4,03	€
			Altres conceptes	4,03000	€
P-28	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	1,50	€
			Altres conceptes	1,50000	€
P-29	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	0,94	€
			Altres conceptes	0,94000	€
P-30	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	8,61	€
			Altres conceptes	8,61000	€
P-31	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	21,25	€
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigons, de 0 a 5 mm	13,60400	€
			Altres conceptes	7,64600	€
P-32	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	2,66	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	2,66000	€
P-33	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	15,65	€
			Altres conceptes	15,65000	€
P-34	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 canon	5,15	€
			Altres conceptes	5,15000	€
P-35	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	5,68	€
			Altres conceptes	5,68000	€
P-36	F2RMM3R0	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor	6,88	€
			Altres conceptes	6,88000	€
P-37	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m	1,08	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00580	€
			Altres conceptes	1,07420	€
P-38	F32D3226	m2	Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	34,54	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,07343	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,10574	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,53995	€
	B0D81450	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,45501	€
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,30000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,21300	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,17594	€
			Altres conceptes	30,67693	€
P-39	F3J22810	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	41,18	€
	B0442800	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	14,75320	€
			Altres conceptes	26,42680	€
P-40	F6A19000	M2	Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat.	38,71	€
			Altres conceptes	38,71000	€
P-41	F6A19600	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	17,21	€
	B6AZ3234	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35	4,19560	€
	B0A218SS	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat de 50 mm de pas de	3,46000	€
	B6AZA264	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, de di	3,12287	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,43153	€
P-42	F6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó	48,44	€
	B6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada	36,82000	€
			Altres conceptes	11,62000	€
P-43	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM	19,22	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06300	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	14,11050	€
			Altres conceptes	5,04650	€
P-44	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	58,83	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	48,45750	€
			Altres conceptes	10,37250	€
P-45	F9365H31	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	73,66	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, am	48,45750	€
			Altres conceptes	25,20250	€
P-46	F9456131	ml	Gual per a pas de vehicles de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. Tota l'amplada de la porta	30,67	€
	B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	9,34500	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	5,49084	€
			Altres conceptes	15,83416	€
P-47	F9611821	u	Replanteig, formació i pavimentació de gual recte o en cantonada per a pas de vianants o vehicles, in situ, amb les mesures adients pel tipus de vorera. Inclòs adaptació de la vorada i muntatge i desmuntatge d'encofrats.	68,46	€
			Altres conceptes	68,46000	€
P-48	F965A9DH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	21,69	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstic	5,69755	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,10067	€
	B965A9D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x2	3,57000	€
			Altres conceptes	12,32178	€
P-49	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	9,97	€
	B974V002	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cms per a rigola	4,73286	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,12411	€
			Altres conceptes	5,11303	€
P-50	F975GAUB	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció corba, de 40x50 cm i 13 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó.	19,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	3,94470	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,24812	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00378	€
	BD52J0DV	m	Bloc prefabricat de formigó amb una canal corba en una cara, de 40x50 cm i 13 cm de	8,00000	€
			Altres conceptes	7,68340	€
P-51	F985170G	m	Gual per a pas de vianants de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral.	39,80	€
	B9851700	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x35 cm	18,24500	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	5,49084	€
			Altres conceptes	16,06416	€
P-52	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	28,23	€
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	5,67120	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,24812	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00126	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58011	€
			Altres conceptes	21,72931	€
P-53	F9E23111	m	Remat de panot a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original.	2,71	€
			Altres conceptes	2,71000	€
P-54	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació.	68,64	€
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm,	62,25450	€
			Altres conceptes	6,38550	€
P-55	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones	50,85	€
	B9H12110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític	47,53000	€
			Altres conceptes	3,32000	€
P-56	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Preu per a baix rendiment per a l'execució de poc volum d'aglomerat menys de 300 tones.	51,71	€
	B9H17110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa D-12 o S-20 amb gra	48,31000	€
			Altres conceptes	3,40000	€
P-57	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones	49,83	€
	B9H18110	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat gr	46,51000	€
			Altres conceptes	3,32000	€
P-58	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2	0,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,34500	€
			Altres conceptes	0,15500	€
P-59	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2	0,35	€
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic,	0,22000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-60	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant	2,31	€
			Altres conceptes	2,31000	€
P-61	F9Z1UAAA	PA	Partida alçada a justificar de treballs diversos	17.000,00	€
			Sense descomposició	17.000,00000	€
P-62	FB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques	120,87	€
	BB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 <	97,55000	€
	B0A63H00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	12,12000	€
			Altres conceptes	11,20000	€
P-63	FBBZ1210	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra clavat	16,37	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	12,87000	€
			Altres conceptes	3,50000	€
P-64	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	106,76	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,73637	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	3,04590	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	10,39994	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00378	€
			Altres conceptes	92,57401	€
P-65	FD5J6F0S	u	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40x40 cm interiors, amb tres finestres Ø 23 cm i 48x48x45 cm exteriors, de la casa comercial Leripresa o similar. Col·locat sobre solera de formigó en massa de 15 N/mm2 de resistència característica i 15 cm de gruix, inclou tapa de fosa dúctil tipus Hidràulica C-250 TH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. De dimensions del marc 515x515 mm, i pas lliure 400x400 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs subministrament del material a peu d'obra, totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general i part porporcional de mitjans auxiliars. Inclou excavació i reblert perimetral posterior.	90,65	€
	B071UC01	m3	Mortor M-80	2,67600	€
	BD5J6TPS	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil, l tipus TH44 de Fundición Dúctil Benito, classe C-250. L	37,80000	€
	BD5J6F0S	u	Pericó de formigó prefabricat de 40x40 cm interiors, i 48 x 48 x 45 cm exteriors i tres fi	14,27000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	1,67390	€
			Altres conceptes	34,23010	€
P-66	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.	131,56	€
	BD570B83	m	Canal de formigó prefabricat model CANAL 500 de Fundició Dúctil Benito o similar de	96,30000	€
			Altres conceptes	35,26000	€
P-67	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb mortor	64,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exterior	51,70000	€
	B0710250	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,95880	€
			Altres conceptes	12,04120	€
P-68	FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 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	12,49	€
	BD7F9570	m	Tub de PVC de 350 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	11,80000	€
			Altres conceptes	0,69000	€
P-69	FDG30168	m	Formació de canalització per a 2 tubs de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobrimnt de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/l. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat	6,40	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	3,50640	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	2,48000	€
			Altres conceptes	0,41360	€
P-70	FDG30169	m	Formació de canalització per a un tub de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobrimnt de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/l. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat	3,84	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,24000	€
			B0641080	2,19150	€
			Altres conceptes	0,40850	€
P-71	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/l	29,17	€
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	14,91000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	13,84500	€
			Altres conceptes	0,41500	€
P-72	FDG3U170	m	Subministrament i col·locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic	0,13	€
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,05000	€
			Altres conceptes	0,08000	€
P-73	FDG3VM11	m	Excavació de rasa en vorera de 110 cm de fons per 48 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 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	57,56	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,66000	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,83642	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,21000	€
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	5,68000	€
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	9,12000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistencia plastica i grandaria	10,13150	€
			Altres conceptes	29,92208	€
P-74	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	35,97	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			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.		
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,40000	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,22000	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,21000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	2,42275	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,01220	€
			Altres conceptes	29,70505	€
P-75	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.	40,79	€
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,56000	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,56168	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	4,53715	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,21000	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,22000	€
			Altres conceptes	29,70117	€
P-76	FDG3VM24	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 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 Ø63 mm, 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització.	60,45	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,66290	€
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	9,12000	€
	BG223053	m	Tub de PE de doble capa corrugat exterior i llis interior de 125 mm de diàmetre	5,68000	€
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,40000	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,88000	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,21000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	10,57200	€
			Altres conceptes	29,92510	€
P-77	FDG3VM25	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 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 Ø63 mm, 2 conductes de PVC de Ø110 mm, de diàmetre	48,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			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.		
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	1,66290	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	8,81000	€
	BFB20C01	u	Cinta de senyalització del servei	0,21000	€
	P0516000	m	Fil guia per a conductes	0,66000	€
	BG222052	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 110 mm de diàmetre	4,56000	€
	BG222051	m	Tub de PVC de doble capa corrugat exterior i llis interior de 63 mm de diàmetre	2,40000	€
			Altres conceptes	29,92710	€
P-78	FDG54478	m	Canalització amb cinc tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 80x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	66,51	€
	BFB1J400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de	38,34000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	27,69000	€
			Altres conceptes	0,48000	€
P-79	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la reactivació de passaduers de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions.	132,88	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	22,02500	€
			Altres conceptes	110,85500	€
P-80	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-81	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per a la reactivació de passaduers de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Subministrament i col·locació de postecillo de telefònica a l'interior de la parcel·la	171,49	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	38,61000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	22,02500	€
			Altres conceptes	110,85500	€
P-82	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	53,34	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,17184	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic, per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,81567	€
	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,	9,64535	€
			Altres conceptes	41,27662	€
P-83	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	81,97	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	2,33961	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	29,95135	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,16812	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,35530	€
			Altres conceptes	48,15562	€
P-84	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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	27,57	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i 25 kg de p	13,14000	€
			Altres conceptes	14,43000	€
P-85	FDKZ3332	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-.	125.295,00	€
			Sense descomposició	125.295,00000	€
P-86	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE	36,90	€
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pa	24,78000	€
	B0710150	t	Mortер per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,08381	€
			Altres conceptes	12,03619	€
P-87	FDKZHJB11	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa ENLLUMENAT PÚBLIC.	85,68	€
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pa	70,29000	€
	B0710150	t	Mortер per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,13881	€
			Altres conceptes	15,25119	€
P-88	FDPERI0H	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus H model oficial de Telefónica 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.	368,84	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	4,84550	€
	BDPERI1H	u	Marc i tapa de fosa dúctil tipus T1311H classe D-400, de Fundición Dúctil Benito o si	199,80000	€
	BDPERI0H	u	Pericó per a telecomunicacions tipus H de Telefónica o l'indicat als plànols, de formigó	114,39000	€
			Altres conceptes	49,80450	€
P-89	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus D model de Telefónica 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-400Inclòs 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.	488,62	€
	BDPERI5D	u	Arqueta prefabricada de formigó tipus D, segons model oficial Telefónica	160,11000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	7,40040	€
	BDPERI6D	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil tipus T1311D classe D-400, de Fundición Dúctil Benito	252,00000	€
			Altres conceptes	69,10960	€
P-90	FDPERI9M	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus M model oficial de Telefónica 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.	77,36	€
	BDPERI9M	u	Marc i tapa de fosa dúctil de dimensions 415x415 mm exterior, i pas lliure de 300x300	25,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDPERI0M	u	Pericó per a telecomunicacions tipus M de Telefónica o l'indicat als plànols, de formigó	20,56000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	1,10125	€
			Altres conceptes	30,49875	€
P-91	FFA1P301	u	Connexió 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.	167,59	€
	BFA1PP54	u	Clip elàstomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 4	88,38000	€
	BFA1P204	m	Tub de PP de DN 200 mm, SN 8	37,52000	€
			Altres conceptes	41,69000	€
P-92	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.	11,30	€
			Sense descomposició	11,30000	€
P-93	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	112,63	€
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	1,92285	€
	BFB1R985	u	Reixa per a interceptor de fosa dúctil de mides 980x490x70 mm, amb un pas lliure de	105,57000	€
			Altres conceptes	5,13715	€
P-94	FG112501	u	Obra civil necessària per a l'empotrament de la Caixa General de Protecció a la paret de la vivenda. Inclou demolició, realització de regates per a l'arribada dels cables soterrats, sortida dels cables aeris o soterrats, i reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial. Inclou aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. Inclou marc i porta metàl·lica per a la protecció de la caixa de companyia. Inclou col·locació de postecillo a l'interior de la parcel·la correctament formigonat i instal·lació dels cables des de la caixa general de protecció fins al comptador. Inclou desmuntatge de la instal·lació existent.	758,60	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	22,02500	€
	BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i c	4,95000	€
	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	26,60831	€
	FGF131M1	u	Postecillo o Columna d'acer de 4100 mm d'alçària, 101,6 mm de diàmetre, i muntat a	367,72781	€
			Altres conceptes	217,28888	€
P-95	FG112592	u	Caixa general de protecció 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.	241,52	€
	FGD1222E	u	Subministrament i col·locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint	20,43084	€
	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs p	11,40462	€
	BG112590	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb borns bimetàl·lics, de 160 A, sego	164,38000	€
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	9,29000	€
			Altres conceptes	36,01454	€
P-96	FG1N321F	u	Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345	416,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BGW1N000	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	21,34000	€
	BG1N3210	u	Centralització de comptadors vertical de dos mòduls per a 2 comptadors monofàsics i Altres conceptes	384,38000 10,80000	€ €
P-97	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat	4,62	€
	BG312300	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 2x2.5 mm2 i c Altres conceptes	1,03950 3,58050	€ €
P-98	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	5,76	€
	BG3146PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 Altres conceptes	2,17350 3,58650	€ €
P-99	FG3140PP	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 i col·locat en tub soterrat	10,47	€
	BG3149PP	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 Altres conceptes	3,30750 7,16250	€ €
P-100	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	18,92	€
	BG31BB90	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 3x240 mm Altres conceptes	15,67740 3,24260	€ €
P-101	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat	5,70	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,26000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 Altres conceptes	1,00980 4,43020	€ €
P-102	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	20,43	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de	8,85000	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra Altres conceptes	3,19000 8,39000	€ €
P-103	FGH22000	ut	Partida alçada d'abonament íntegre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sector Sense descomposició	48.000,00 48.000,00000	€ €
P-104	FGH22600	u	Projecte visat de legalització de les instal·lacions de Mitja Tensió,. Inclou megat d'un circuit de calbes de mitja tensió amb el seu informe corresponent, marcar , mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa. Sense descomposició	3.120,00 3.120,00000	€ €
P-105	FGH22616	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada	3.618,01	€
	BGH22616	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensi	3.582,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	36,01000	€
P-106	FGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima. Inclou l'assentament de la caseta prefabricada, amb l'exavació, llosa de formigó i llosa d'arena per assentar un edifici prefabricat de formigó, circuits de terra i neutres per a CT inclou les piquetes i el cable de 50 CU enterrat en rasa. Inclou també vorera perimetral de formigó d'un metre d'ample.	9.128,13	€
	BGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformac Altres conceptes	8.419,50000 708,63000	€ €
P-107	FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, quants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat	408,69	€
	BGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un ext Altres conceptes	399,69000 9,00000	€ €
P-108	FGK2L6A1	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada o muntada en tubular formigonat. Inclou subministrament i col·locació d'un conjunt de 15 terminacions enchufables amb T per cable de 240 mm2 Al 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent.	35,69	€
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x Altres conceptes	23,62320 12,06680	€ €
P-109	FGKWU000	pa	adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrània Sense descomposició	1.000,00 1.000,00000	€ €
P-110	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals Altres conceptes	21,61 21,61000	€ €
P-111	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.	259,69	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	31,04000	€
	BHN32574	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, corona	160,00000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, Altres conceptes	10,88274 57,76726	€ €
P-112	FHM11H68	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 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.	299,69	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	31,04000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	10,88274	€
	BHN32572	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, corona Altres conceptes	200,00000 57,76726	€ €
P-113	FHM11H69	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 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.	379,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	31,04000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	10,88274	€
	BHN32571	ut	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 m d'alçària, corona	280,00000	€
			Altres conceptes	57,76726	€
P-114	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col.locada sobre dau de formigó. Els pernns estan inclosos a la partida	364,28	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	31,04000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	15,33477	€
	BHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, corona	260,14000	€
			Altres conceptes	57,76523	€
P-115	FHN635A4	u	Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	315,90	€
	BHN635A4	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor d	303,30000	€
			Altres conceptes	12,60000	€
P-116	FHN63AA4	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport	349,20	€
	BHN63AA4	u	Llum JNX.L033.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de v	336,60000	€
			Altres conceptes	12,60000	€
P-117	FHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport	384,30	€
	BHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor d	371,70000	€
			Altres conceptes	12,60000	€
P-118	FPAAJ057	m	Retirada i desconexió 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.	0,92	€
			Altres conceptes	0,92000	€
P-119	FQ11ATW2	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó	454,52	€
	BQ11ATW1	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 lliston	398,34000	€
			Altres conceptes	56,18000	€
P-120	FQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària, suports amb perfils d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	1.428,73	€
	BQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat,	1.392,64000	€
			Altres conceptes	36,09000	€
P-121	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	95,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ213110	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb bas	69,66000	€
			Altres conceptes	25,80000	€
P-122	FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó	848,63	€
	BQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liqu	684,00000	€
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigu	19,79000	€
			Altres conceptes	144,84000	€
P-123	G2111131	m3	Demolició de petites edificacions de qualsevol tipus d'obra fins a 150 m3 de volum aparent amb retroexcavadora mitjana i mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, inolou l'enderroc de la solera. Transport a l'abocador inclòs cànon. Gestió de tots els aprarllatges interiors.	23,39	€
			Altres conceptes	23,39000	€
P-124	G2192C04	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon.	2,50	€
			Altres conceptes	2,50000	€
P-125	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.	1,95	€
			Altres conceptes	1,95000	€
P-126	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat	26,87	€
			Sense descomposició	26,87000	€
P-127	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora	0,23	€
			Sense descomposició	0,23000	€
P-128	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant	97,27	€
			Sense descomposició	97,27000	€
P-129	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals	106,36	€
			Sense descomposició	106,36000	€
P-130	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies	98,19	€
			Sense descomposició	98,19000	€
P-131	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, inclou ajuda de manobre	268,74	€
			Sense descomposició	268,74000	€
P-132	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	9,46	€
			Sense descomposició	9,46000	€
P-133	G2220011	ut	Partida unitària de l'obra civil necessaria de connexió d'escomesa a les parcel·les existents fins a l'interior. Inclou repicat de parets encastar tubs, refer casetes de comptadors, etc...	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-134	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	5,86	€
			Altres conceptes	5,86000	€
P-135	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	30,57	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	24,14000	€
			Altres conceptes	6,43000	€
P-136	G32516H2	m3	Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	73,87	€
	B065E60B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	55,42425	€
			Altres conceptes	18,44575	€
P-137	G38511M1	m3	Formigó per a riestres i basaments, HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	51,35	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm,	45,86940	€
			Altres conceptes	5,48060	€
P-138	G38B1101	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,01	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00570	€
			Altres conceptes	1,00430	€
P-139	G3D1H5B3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 170 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R	74,94	€
	B0511801	t	Ciment pòrtland CEM I 52,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	6,08815	€
	B3DB6G70	m	Tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm d	24,24540	€
	B0111000	m3	Aigua	0,04725	€
			Altres conceptes	44,55920	€
P-140	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons	1.707,36	€
			Altres conceptes	1.707,36000	€
P-141	G6A18000	pa	Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta.	699,83	€
			Altres conceptes	699,83000	€
P-142	G6A18NA4	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,8 m sobre daus de formigó	45,06	€
	B6A18NA4	m	Reixat d'alçària 1,5 m, d'acer galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x	33,80000	€
			Altres conceptes	11,26000	€
P-143	G6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom	536,23	€
	B6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de mides 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50	474,37000	€
			Altres conceptes	61,86000	€
P-144	G7B11E0L	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada.	1,98	€
	B7B11E00	m2	làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2	0,90200	€
			Altres conceptes	1,07800	€
P-145	G7J1AA6A	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col·locat a l'interior	43,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7J10A61	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària per a junt de dilatació interior	40,56150	€
			Altres conceptes	2,70850	€
P-146	G9E1S00P	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	29,92	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00126	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,63221	€
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	8,90460	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,38474	€
			Altres conceptes	19,99719	€
P-147	GBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,98	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,12931	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,52850	€
			Altres conceptes	0,32219	€
P-148	GBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	1,69	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,21678	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,87850	€
			Altres conceptes	0,59472	€
P-149	GBA22311	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	2,77	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,43047	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,74930	€
			Altres conceptes	0,59023	€
P-150	GBA22511	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	1,75	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,25897	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,04930	€
			Altres conceptes	0,44173	€
P-151	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	6,94	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	3,49860	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,85716	€
			Altres conceptes	2,58424	€
P-152	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	27,22	€
	BBM11101	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat,	22,74000	€
			Altres conceptes	4,48000	€
P-153	GD5A5A05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	17,36	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	6,02360	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BD5B1A00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre	1,16550	€
			Altres conceptes	10,17090	€
P-154	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	91,29	€
			Altres conceptes	91,29000	€
P-155	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	20,15	€
	BD7FC370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	19,45000	€
			Altres conceptes	0,70000	€
P-156	GD7FE375	m	Tub de PVC de 630 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	33,90	€
	BD7FE370	m	Tub de PVC de 630 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	32,28000	€
			Altres conceptes	1,62000	€
P-157	GD7FH375	m	Tub de PVC de 800 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	60,80	€
	BD7FH370	m	Tub de PVC de 800 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	58,77000	€
			Altres conceptes	2,03000	€
P-158	GD7F43334	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Realització de passamurs a mur de formigó armat per una connexió de tub de 200 mm.	157,02	€
	B071UC01	m3	Mortor M-80	6,69000	€
			Altres conceptes	150,33000	€
P-159	GD7F43377	U	Unitat de connexió de baixant d'aigües pluvials de façana i connexió a la claveguera. Construcció de colzes, empotrat a la paret, col·locació de tub de diàmetre 200 i formigonat i connectat al fons de la rasa.	248,77	€
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid ne	30,05000	€
	B0604230	m3	Formigo de 15N/mm2 de resistència característica, de consistència plàstica i grandària	4,40500	€
	BFA1PP54	u	Clip elastomeric per escomeses en xarxes de sanejament per connectar a canonada 4	88,38000	€
			Altres conceptes	125,93500	€
P-160	GDL5U020	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat	742,83	€
	BDL5U020	u	Armari d'interconnexió de 1500 parells 700X750X300 mm de dimensions aproximades	727,69000	€
			Altres conceptes	15,14000	€
P-161	GDL5U040	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat	234,81	€
	BDL5U040	u	Armari de distribució per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproxi	223,46000	€
			Altres conceptes	11,35000	€
P-162	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	42,44	€
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,19000	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3	33,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,98000	€
P-163	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat	24,81	€
			Sense descomposició	24,81000	€
P-164	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter	62,46	€
	B1Z0P2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-	4,29000	€
	B1Z07120	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 2,5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) seg	2,44512	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	2,58440	€
			Altres conceptes	53,14048	€
P-165	J03D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	306,75	€
	BV1D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE	306,75000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-166	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	50,00	€
	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la n	50,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-167	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	93,72	€
	BV1DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a	93,72000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-168	J03DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	36,55	€
	BV1DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	36,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-169	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	137,52	€
	BV1DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma	137,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-170	J0556105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122	41,56	€
	BV176105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la nor	41,56000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-171	J060780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	99,21	€
	BV21780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i	99,21000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-172	J060TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1	307,84	€
	BV21TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la	307,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-173	J060TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	66,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BV21TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un Altres conceptes	66,22000 0,00000	€ €
P-174	J071560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	83,58	€
	BV22560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques Altres conceptes	83,58000 0,00000	€ €
P-175	J07156000	u	Jornada de geòleg per reconeixement de terreny Sense descomposició	290,00 290,00000	€ €
P-176	J0B03S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1	114,21	€
	BV253S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 Altres conceptes	114,21000 0,00000	€ €
P-177	J0B06J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876	125,23	€
	BV256J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876 Altres conceptes	125,23000 0,00000	€ €
P-178	J451AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	114,53	€
	BVA4AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta Altres conceptes	114,53000 0,00000	€ €
P-179	J961110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	82,15	€
	BV2L110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de f Altres conceptes	82,15000 0,00000	€ €
P-180	J961230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	127,08	€
	BV2L230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabr Altres conceptes	127,08000 0,00000	€ €
P-181	J961310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	115,44	€
	BV2L310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mo Altres conceptes	115,44000 0,00000	€ €
P-182	J961D505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	110,80	€
	BV2LD505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma Altres conceptes	110,80000 0,00000	€ €
P-183	J9C12F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzó per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1	114,57	€
	BV2L2F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzó per a us i Altres conceptes	114,57000 0,00000	€ €
P-184	J9H12100	u	Redacció de projecte as-built amb el recull d'assaigs de control de qualitat, fotografies de l'execució de l'obra, traçat de les noves conduccions, topogràfic amb la ubicació de totes les arquetes, pous i embornals etc, legalitzacions de les intal·lacions. Sense descomposició	1.781,00 1.781,00000	€ €
P-185	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164	34,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la no Altres conceptes	34,53000 0,00000	€ €
P-186	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165	30,13	€
	BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, sego Altres conceptes	30,13000 0,00000	€ €
P-187	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168	104,94	€
	BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, Altres conceptes	104,94000 0,00000	€ €
P-188	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168	56,00	€
	BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla Altres conceptes	56,00000 0,00000	€ €
P-189	J9H1630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	235,69	€
	BV2M630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d' Altres conceptes	235,69000 0,00000	€ €
P-190	J9V11101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	20,88	€
	BVA91101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, Altres conceptes	20,88000 0,00000	€ €
P-191	J9V1310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335	20,62	€
	BVA9310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons l Altres conceptes	20,62000 0,00000	€ €
P-192	JA11SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1	31,44	€
	BV25SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-E Altres conceptes	31,44000 0,00000	€ €
P-193	JFV1110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions	595,44	€
	BVAF110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcio Altres conceptes	595,44000 0,00000	€ €
P-194	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.	95,04	€
	BVAG9D01	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de connexió a t Altres conceptes	56,84200 38,19800	€ €
P-195	JHV13K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa	528,39	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BVAH3K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: ver Altres conceptes	528,39000 0,00000	€ €
P-196	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon. Altres conceptes	10,31 10,31000	€ €
P-197	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. Sense descomposició	120,20 120,20000	€ €
P-198	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 fondaria inferior a 2,5 m Altres conceptes	139,52 139,52000	€ €
P-199	SE31C303	m	Desplaçament amb subministrament i col·locació d'un circuit format per conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm2 de secció, inclosa la seva estesa entibada i engrapat a suports. Inclou desconexions i connexions de les escomeses a les parcel·les Sense descomposició	16,82 16,82000	€ €
P-200	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. Sense descomposició	302,22 302,22000	€ €
P-201	SEURETA	pa	Partida alçada de talls de carrers, i manteniment en condicions acceptables dels carrers de la urbanització per permetre el pas dels veïns, adequació d'accessos, etc. També inclou regada dels carrers en època de calor per evitar la pols. Sense descomposició	8.000,00 8.000,00000	€ €
P-202	SEURETA	u	Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra Sense descomposició	19.564,63 19.564,63000	€ €
P-203	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. Sense descomposició	3,01 3,01000	€ €
P-204	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. Sense descomposició	1,01 1,01000	€ €
P-205	XPJEU201	pa	Permisos Sense descomposició	2.500,00 2.500,00000	€ €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/05/19 Pàg.: 24

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

Montornès del Vallès, Juny de 2018
Joan Santacana i Espasa
ETOP 13.121
Enginyer de Camins, canals i Ports

PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
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 - 14)	11,58	3.084,360	35.716,89
2	G2111131	m3	Demolició de petites edificacions de qualsevol tipus d'obra fins a 150 m3 de volum aparent amb retroexcavadora mitjana i mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió, inlou l'enderroc de la solera. Transport a l'abocador inclòs cànon. Gestió de tots els aprarllatges interiors. (P - 123)	23,39	196,860	4.604,56
3	F21D41A2	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador inclòs cànon. (P - 16)	5,86	26,000	152,36
4	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon. (P - 196)	10,31	933,622	9.625,64
5	F21R12F0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 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 - 21)	717,69	9,000	6.459,21
6	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 - 20)	80,70	142,000	11.459,40
7	F21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (P - 15)	12,86	10,000	128,60
8	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant (P - 60)	2,31	100,000	231,00
9	F9Z1UAAA	PA	Partida alçada a justificar de treballs diversos (P - 61)	17.000,00	9,000	153.000,00
10	G2192C04	m	Demolició de vorada i rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega sobre camió. Transport a l'abocador. Inclou cànon. (P - 124)	2,50	151,000	377,50

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	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 canon (P - 22)	0,80	8.477,736	6.782,19
2	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals (P - 23)	3,18	6.770,000	21.528,60
3	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 - 32)	2,66	6.684,000	17.779,44
4	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 - 34)	5,15	7.897,000	40.669,55
5	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	4,03	9.454,000	38.099,62

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 2

			i fins a 50 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 27)			
6	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 29)	0,94	7.513,330	7.062,53
7	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 - 198)	139,52	46,000	6.417,92
8	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 - 125)	1,95	400,000	780,00

TOTAL	Sots capítol	01.01.02			139.119,85
--------------	---------------------	-----------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Sots capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2RMM3R0	m3	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor (P - 36)	6,88	663,719	4.566,39
2	F2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 33)	15,65	40,213	629,33
3	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 (P - 35)	5,68	40,213	228,41

TOTAL	Sots capítol	01.01.03			5.424,13
--------------	---------------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	01	BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931201H	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 97% del PM (P - 43)	19,22	3.789,937	72.842,59
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 - 44)	58,83	240,054	14.122,38
3	F9365H31	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 45)	73,66	8,939	658,45

TOTAL	Sots capítol	01.02.01			87.623,42
--------------	---------------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i	28,23	1.393,190	39.329,75

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 3

			beurada de ciment pòrtland (P - 52)			
2	F965A9DH	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada T3 de 22x20 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 30 a 35 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (P - 48)	21,69	957,200	20.761,67
3	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones (P - 55)	50,85	296,281	15.065,89
4	F9H18114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. A partir de 300 tones (P - 57)	49,83	296,281	14.763,68
5	F975GAUB	m	Rigola de 40 cm d'amplària de peça de formigó en forma de cuneta de secció corba, de 40x50 cm i 13 cm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou base de formigó. (P - 50)	19,88	587,900	11.687,45
6	F974V010	m	Rigola de 30 cm d'amplaria amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 49)	9,97	2.559,350	25.516,72
7	F985170G	m	Gual per a pas de vianants de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. (P - 51)	39,80	48,000	1.910,40
8	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació. (P - 54)	68,64	807,575	55.431,95
9	F9H17114	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent de composició D-12 o S-20 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. Preu per a baix rendiment per a l'execució de poc volum d'aglomerat menys de 300 tones. (P - 56)	51,71	175,527	9.076,50
10	G9E1S00P	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 146)	29,92	96,000	2.872,32
11	F9611821	u	Replanteig, formació i pavimentació de gual recte o en cantonada per a pas de vianants o vehicles, in situ, amb les mesures adients pel tipus de vorera. Inclòs adaptació de la vorada i muntatge i desmuntatge d'encofrats. (P - 47)	68,46	20,000	1.369,20
12	F9J12X50	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica ECI, amb dotació 1.5 kg/m2 (P - 58)	0,50	3.086,260	1.543,13
13	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa aniònica EAR-1, amb dotació 1 kg/m2 (P - 59)	0,35	3.086,260	1.080,19
14	F9E23111	m	Remat de panot a la línia de façana. Inclou la demolició o repicat de la façana i la reposició de la façana al seu estat original. (P - 53)	2,71	1.376,750	3.730,99
15	F9456131	ml	Gual per a pas de vehicles de peces de formigó, monocapa, 40x60 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:8 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l. Inclou peces arrodonides del lateral. Tota l'amplada de la porta (P - 46)	30,67	95,000	2.913,65
TOTAL Sots capítol			01.02.02	207.053,49		

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ
Sots capítol	03	ESCALES

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ESCALES	m2	Formació d'escaleres de formigó armat. Encofrat amb taulers de fusta, excavació de fonaments amb mitjans manuals o mecànics en tot tipus de terreny inclòs roca, i formigonat de les escaleres amb camió bomba. Acabat de la superfície respatllat i a l'acid. Riostres laterals. Tot inclòs. (P - 13)	164,04	568,620	93.276,42
2	FB131CA0	m	Barana d'alumini anoditzat, amb muntants i brèndoles a 12 cm de separació, de ±80 < 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques (P - 62)	120,87	112,330	13.577,33

TOTAL	Sots capítol	01.02.03	106.853,75
-------	--------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	01	CLAVEGUERAM I DRENATGE

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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	7.387,320	41.147,37
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 - 28)	1,50	2.385,940	3.578,91
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 - 30)	8,61	5.545,750	47.748,91
4	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 - 135)	30,57	1.438,560	43.976,78
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 - 32)	2,66	2.409,792	6.410,05
6	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 (P - 93)	112,63	66,000	7.433,58
7	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 - 66)	131,56	66,000	8.682,96
8	2DB184B5	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 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 (P - 1)	1.205,49	64,000	77.151,36
9	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 (P - 64)	106,76	64,000	6.832,64
10	FD5ZJJJ4	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa dúctil de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 67)	64,70	64,000	4.140,80
11	GD7FH375	m	Tub de PVC de 800 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 - 157)	60,80	335,000	20.368,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19 Pàg.: 5

12	FD7F9575	m	Tub de PVC de 350 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 - 68)	12,49	184,700	2.306,90
13	GD7FE375	m	Tub de PVC de 630 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 - 156)	33,90	80,000	2.712,00
14	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 - 155)	20,15	1.036,080	20.877,01
15	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 (P - 154)	91,29	23,000	2.099,67
16	GD7F43334	u	Unitat de realització de l'obra civil necessària per a deixar escomesa de clavegueram dins la parcel·la o propietat privada. Realització de passamurs a mur de formigó armat per una connexió de tub de 200 mm. (P - 158)	157,02	5,000	785,10
17	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 - 92)	11,30	10,000	113,00
18	GD7F43377	U	Unitat de connexió de baixant d'aigües pluvials de façana i connexió a la claveguera. Construcció de colzes, empotrat a la paret, col·locació de tub de diàmetre 200 i formigonat i connectat al fons de la rasa. (P - 159)	248,77	5,000	1.243,85
19	F21E0111	u	Desmuntatge i recolocació a nova rasant de pou de registre . Inclòs càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat de runa. Inclòs totes les feines adients. (P - 18)	128,90	8,000	1.031,20
20	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 - 91)	167,59	120,000	20.110,80
21	E04120	Ut	Broquet de desguas protecció sortida tub de formigó clavegueram D.800-1000 format per a base de formigó armat HA-20 i enmacat de pedra, aletes de formigó armat HA-25 i dintell de contenció de terres de formigó armat HA-25, incloent-hi excavació i replè de terres i formigó HM-20 d'anivellament. Tot inclòs, completament acabat. (P - 2)	594,71	1,000	594,71
22	E12004	M3	Formigó HA25/P/20/IIIA per a alçats, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bombament i vibrat. Tot inclos. (P - 7)	115,15	43,000	4.951,45
23	E12008	M2	Encofrat i desencofrat pla en parament vist. (P - 8)	18,83	65,000	1.223,95
24	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m (P - 37)	1,08	2.580,000	2.786,40

TOTAL	Sots capítol	01.03.01	328.307,40
-------	--------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	02	ABASTAMENT AIGUA POTABLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HD350000	ut	Pericó per clau de pas, format per tub de PVC DN 160, col·locat en vertical formigonat (P - 163)	24,81	22,000	545,82
2	HD352542	u	Pericó de registre per vàlvula 40 cm de fondària, amb paret de maó calat de 290x2290x100 mm, arrebossada amb morter (P - 164)	62,46	12,000	749,52
3	G2220000	ml	Protecció sota vial amb tub de PVC DN 315, formigonat (P - 126)	26,87	30,000	806,10
4	G2220001	ml	Col·locació de malla senyalitzadora (P - 127)	0,23	1.148,000	264,04

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19 Pàg.: 6

5	G2220002	ut	Instal·lació placa senyalització hidrant (P - 128)	97,27	5,000	486,35
6	G2220003	ut	Cata reposició d'escomesa amb mitjans manuals (P - 129)	106,36	22,000	2.339,92
7	G2220004	ut	Obertura de cata per localització de serveis de companyies (P - 130)	98,19	25,000	2.454,75
8	G2220007	ut	Obertura decata en terra amb mitjans mecànics, inclou ajuda de manobre (P - 131)	268,74	8,000	2.149,92
9	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 - 132)	9,46	1.148,000	10.860,08
10	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 - 134)	5,86	0,000	0,00
11	G2220011	ut	Partida unitària de l'obra civil necessaria de connexió d'escomesa a les parcel·les existents fins a l'interior. Inclou repicat de parets encastar tubs, refer casetes de comptadors, etc... (P - 133)	250,00	57,000	14.250,00

TOTAL	Sots capítol	01.03.02	34.906,50
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	03	ELECTRICITAT. BAIXA TENSIO

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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	1.355,400	7.549,58
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 - 28)	1,50	1.355,400	2.033,10
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 - 30)	8,61	948,780	8.169,00
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 - 31)	21,25	271,162	5.762,19
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 - 32)	2,66	135,540	360,54
6	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 - 100)	18,92	2.258,000	42.721,36
7	FG1N321F	u	Prefabricat de formigó per a caixa esquema 12 1850x800x345 (P - 96)	416,52	22,000	9.163,44
8	FG112592	u	Caixa general de protecció 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. (P - 95)	241,52	40,000	9.660,80
9	FG112501	u	Obra civil necessària per a l'empotrament de la Caixa General de Protecció a la paret de la vivenda. Inclou demolició, realització de regates per a l'arribada dels cables soterrats, sortida dels cables aeris o soterrats, i reposició de la paret tal i com estava en l'estat inicial. Inclou aportació dels materials necessaris per a la reconstrucció de la façana. Inclou marc i porta metàl·lica per a la protecció de la caixa de companyia. Inclou col·locació de postecillo a l'interior de la parcel·la correctament formigonat i instal·lació dels cables des de la caixa general de protecció fins al comptador. Inclou desmuntatge de la instal·lació existent. (P - 94)	758,60	40,000	30.344,00

EUR

PRESSUPOST

PRESSUPOST			Data: 13/05/19		Pàg.: 7	
10	FGKWU516	u	Connexió d'un circuit de cables de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb terminals (P - 110)	21,61	79,000	1.707,19
11	FGH22000	ut	Partida alçada d'abonament íntegre de pagament de les taxes a FECSA ENDESA segons pressupost d'electrificació dels sector (P - 103)	48.000,00	0,000	0,00
12	SEL4U010	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensio 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. (P - 203)	3,01	3.503,200	10.544,63
13	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçària, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal (P - 19)	57,92	56,000	3.243,52
14	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia aèria elèctrica de tensio 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. (P - 204)	1,01	4.387,000	4.430,87
15	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. (P - 200)	302,22	33,000	9.973,26
16	SE31C303	m	Desplaçament amb subministrament i col·locació d'un circuit format per conductor de coure de designacio UNE RV 0,6/1 kV, de 3,5x50 mm2 de seccio, inclosa la seva estesa entibada i engrapat a suports. Inclou desconnexions i connexions de les escomeses a les parcel·les (P - 199)	16,82	1.387,000	23.329,34
17	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, taxes, 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 (P - 0)	4.210,00	0,500	2.105,00
18	XPJEU201	pa	Permisos (P - 205)	2.500,00	1,000	2.500,00
19	FDG32357	m	Canalització amb dos tubs de PE corrugat de D=160 mm i dau de recobriments de 60x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 71)	29,17	42,000	1.225,14
20	FDG54478	m	Canalització amb cinc tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 80x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 78)	66,51	8,000	532,08
21	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 - 194)	95,04	50,000	4.752,00
22	FGKWU000	pa	adequació d'una escomesa existent a la nova xarxa subterrània (P - 109)	1.000,00	2,000	2.000,00
TOTAL Sots capítol			01.03.03	182.107,04		
Obra			01	Pressupost URBANITZACIÓ		
Capítol			03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS		
Sots capítol			04	ELECTRICITAT. MITJA TENSÍO		
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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	0,000	0,00
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 - 28)	1,50	0,000	0,00
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	8,61	0,000	0,00
						EUR

PRESSUPOST

PRESSUPOST			Data: 13/05/19		Pàg.: 8	
			més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 30)			
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 - 31)	21,25	0,000	0,00
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 - 32)	2,66	0,000	0,00
6	FGJ16112	u	Edifici prefabricat de formigó armat (estructura monobloc), per a centre de transformació de superfície i maniobra interior, tensió assignada de 36 kV, amb 2 portes (1 vianants i 1 transformador), amb enllumenat connectat i governat des del quadre de BT, ventilació natural, per a 1 transformador de 1000 kVA de potència màxima. Inclou l'assentament de la caseta prefabricada, amb l'exavació, llosa de formigó i llosa d'arena per assentar un edifici prefabricat de formigó, circuits de terra i neutres per a CT inclou les piquetes i el cable de 50 CU enterrat en rasa. Inclou també vorera perimetral de formigó d'un metre d'ample. (P - 106)	9.128,13	0,000	0,00
7	FGJZ1000	u	Conjunt d'accessoris de seguretat i maniobra constituït per una banqueta aïllant, un extintor d'eficàcia 89B, guants aïllants, perxa aïllant i armari de primers auxilis, segons Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació. B.O.E. 25-10-84, col·locat (P - 107)	408,69	0,000	0,00
8	FGK2L6A1	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada o muntada en tubular formigonat. Inclou subministrament i col·locació d'un conjunt de 15 terminacions enchufables amb T per cable de 240 mm2 Al 18/30kv. Inclou megat de cables subterranis de mitja tensió amb el seu informe corresponent. (P - 108)	35,69	0,000	0,00
9	FGH22616	u	Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors capacitius per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (P - 105)	3.618,01	0,000	0,00
10	FGH22600	u	Projecte visat de legalització de les instal·lacions de Mitja Tensió.. Inclou megat d'un circuit de calbes de mitja tensió amb el seu informe corresponent, marcar , mesurar i confeccionar planol de la línia subterrània segons normativa d'ENdesa i entregar-lo a la companyia. Informe de creuaments i paral·lelismes del cable subterrani segons normativa endesa. (P - 104)	3.120,00	0,000	0,00
11	E06016	Ut	Subministre i instal·lació del trafo 630 KVA i del aparellatge interior d'estació transformadora prefabricada aèria o soterrada, per a un Trafo, de 630 KVA, tensió nominal 36 KV tipus (3 cel·la de línia i 1 de protecció) motoritzat + UCI, preparat per telemando, inclòs fusibles, terminacions interiors a les cabines en MT fins al transformador, circuit del disparament del ruptor, pont de BT i MT, terres del neutre de BT i accesoris (banquet, plaques, ancoratge dels aparells, etc.), quadre de BT, citcuit d'enllumenat i sistema de protecció del trafo. D'acord amb la normativa de la companyia elèctrica subministradora. Subministre i col·locació de fusibles de cuchilla de tamany 2 de 315A 33 unitats, medicció de pas i contacte , terres i neutre i posterior informe.Tot inclòs completament acabat i connexionat per la seva posada en funcionament. Segons annex d'assessorament de les companyies. Inclou les cel·les Cel·la amb funcions de línia (entrada/sortida) per a centre de transformació, amb tensió assignada de 36 kV, de tipus modular, envoltent de xapa d'acer galvanitzat, tall i aïllament íntegre en SF6, intensitat nominal de 630 A/20 kA, amb interruptor-seccionador rotatiu tripolar de 3 posicions (connectat, seccionat, posada a terra) amb comandament manual, captadors	27.590,69	0,000	0,00
						EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 9

12	E06050	MI	capacitiu per a la detecció de tensió i sistema d'alarma sonora de posada a terra, col·locada (P - 3)			
			Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou, excavació, replè i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat segons plànols. (2 circuits) (P - 5)	18,96	0,000	0,00
13	E06044	MI	Conducció per a mitja tensió, inclou, excavació, replè i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits) (P - 4)	8,62	0,000	0,00
14	E06EC2	Ut	subminstre i col·locació de transformador de 630 KVA/36 KW (P - 6)	6.310,63	0,000	0,00

TOTAL	Sots capítol	01.03.04				0,00
-------	--------------	----------	--	--	--	------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	05	ENLLUMENAT PÚBLIC

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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	425,924	2.372,40
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 - 30)	8,61	236,624	2.037,33
3	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 - 28)	1,50	520,008	780,01
4	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 - 32)	2,66	189,300	503,54
5	F21E0I05	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de bàcul o columna d'enllumenat existent, de qualsevol tipus, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, inclòs demolició de fonamentació, càrrega sobre camió i transport a abocador autoritzat dels materials resultants, canon dúo inclòs. (P - 17)	69,71	14,000	975,94
6	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 - 118)	0,92	222,000	204,24
7	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 - 82)	53,34	10,000	533,40
8	FDKZ3155	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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 - 84)	27,57	10,000	275,70
9	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 - 98)	5,76	1.108,680	6.386,00
10	FG3140PP	m	Subministrament i col·locació de conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, tetrapolar de 4x10 mm2 i col·locat en tub soterrat (P - 99)	10,47	200,000	2.094,00
11	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat (P - 97)	4,62	348,000	1.607,76
12	FG380902	m	Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2, inclòs part proporcional d'accessoris i muntat soterrat (P - 101)	5,70	1.245,430	7.098,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 10

13	FGD1222E	u	Subministrament i col·locació de piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments 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 - 102)	20,43	30,000	612,90
14	FHM11L22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Els pernns estan inclossos a la partida (P - 114)	364,28	3,000	1.092,84
15	XPJEU200	pa	Partida alçada a justificar per projectes, dictament, tramitació, taxes, 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 (P - 0)	4.210,00	1,000	4.210,00
16	FHM11H69	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 7 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. (P - 113)	379,69	26,000	9.871,94
17	FHM11H68	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 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. (P - 112)	299,69	17,000	5.094,73
18	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. (P - 111)	259,69	26,000	6.751,94
19	FDG30169	m	Formació de canalització per a un tub 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 canalització soterrada. Totalment finalitzat (P - 70)	3,84	1.323,940	5.083,93
20	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 canalització soterrada. Totalment finalitzat (P - 69)	6,40	32,000	204,80
21	GGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 162)	42,44	71,000	3.013,24
22	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 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 - 83)	81,97	6,000	491,82
23	FDKZHJB11	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa ENLLUMENAT PÚBLIC. (P - 87)	85,68	6,000	514,08
24	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Porta l'inscripció a la tapa AIGUA POTABLE (P - 86)	36,90	5,000	184,50
25	FHN63AC6	u	Llum VMAX L053.V2-F4Q1 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 53 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport (P - 117)	384,30	5,000	1.921,50
26	FHN635A4	u	Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LEDS i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport (P - 115)	315,90	43,000	13.583,70
27	FHN63AA4	u	Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb	349,20	26,000	9.079,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 11

accessori per fixar lateralment i acoblat al suport (P - 116)						
TOTAL	Sots capítol	01.03.05			86.580,39	
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ				
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS				
Sots capítol	06	TELECOMUNICACIONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG3VM25	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 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 Ø63 mm, 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 - 77)	48,23	100,000	4.823,00
2	FDG3VM24	m	Excavació de rasa de 100 cm de fons per 48 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 Ø63 mm, 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (P - 76)	60,45	110,500	6.679,73
3	FDG3VM11	m	Excavació de rasa en vorera de 110 cm de fons per 48 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 4 conductes de PVC de Ø110 mm i 2 conductes de PE de Ø125 m, 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. Totalment executat i acabat segons detalls de canalització. (P - 73)	57,56	468,000	26.938,08
4	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 - 74)	35,97	1.211,000	43.559,67
5	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	40,79	225,500	9.198,15
EUR						

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 12

			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 - 75)			
6	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 - 197)	120,20	3,000	360,60
7	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 - 90)	77,36	55,000	4.254,80
8	FDPERI0H	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus H 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 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 - 88)	368,84	8,000	2.950,72
9	FDPERI5D	u	Subministrament i col·locació de pericó per a telecomunicaions del tipus D 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-400Inclòs 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 - 89)	488,62	4,000	1.954,48
10	FD5J6F0S	u	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40x40 cm interiors, amb tres finestres Ø 23 cm i 48x48x45 cm exteriors, de la casa comercial Leripresa o similar. Col·locat sobre solera de formigó en massa de 15 N/mm2 de resistència característica i 15 cm de gruix, inclou tapa de fosa dúctil tipus Hidràulica C-250 TH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. De dimensions del marc 515x515 mm, i pas lliure 400x400 mm, col·locada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclòs subministrament del material a peu d'obra, totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general i part porporcional de mitjans auxiliars. Inclou excavació i reblert perimetral posterior. (P - 65)	90,65	26,000	2.356,90
11	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 - 80)	219,22	5,000	1.096,10
12	FDGT06PS	u	Obra civil necessària per a la reacització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. Subministrament i col·locació de postecillo de telefònica a l'interior de la parcel·la (P - 81)	171,49	22,000	3.772,78
13	FDGT06PÑ	u	Obra civil necessària per a la reacització de passamurs de diàmetre 63 mm per a pas d'escomessa de telecomunicacions. (P - 79)	132,88	9,000	1.195,92
14	GDL5U020	u	Armari d'interconnexió per a instal·lacions de telefonia, de 1500 parells 1000X750X300 mm de dimensions aproximades, col·locat (P - 160)	742,83	1,000	742,83
15	GDL5U040	u	Armari de distribució per a instal·lacions de telefonia, per a urbanitzacions de 500X700X180 mm de dimensions aproximades, col·locat (P - 161)	234,81	1,000	234,81
16	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	302,22	30,000	9.066,60
EUR						

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 13

17	SEL4U010	m	desplaçament dels cables. Inclou també el posterior desmantellament d'aquests postes provisionals d'obres i el seu transport a l'abocador. (P - 200)	3,01	1.445,000	4.349,45
18	SEL4U011	m	Desmuntatge de línia existent i nova estesa de línia provisional aèria de tensio 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. (P - 203)	1,01	4.600,000	4.646,00
19	F21QU030	u	Desmuntatge poste de fusta o de formigó 10/12 m d'alçaria, inclos base de fromigó i desconexió de la xarxa elèctrica, amb mitjans manuals i mecànics, carrega de runes i materials i transport a abocador autoritzat o magatzem municipal (P - 19)	57,92	41,000	2.374,72

TOTAL	Sots capítol	01.03.06	130.555,34
-------	--------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
Sots capítol	07	GAS NATURAL

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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	313,600	1.746,75
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 - 28)	1,50	313,600	470,40
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 - 30)	8,61	219,520	1.890,07
4	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 - 135)	30,57	62,720	1.917,35
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 - 32)	2,66	31,360	83,42
6	FDG3U170	m	Subministrament i col.locació de banda de senyalització de xarxa bàsica de servei de material plàstic (P - 72)	0,13	639,000	83,07
7	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 - 82)	53,34	5,000	266,70
8	FDKZ3155	u	Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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 - 84)	27,57	5,000	137,85
9	FDKZ3332	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la companyia de Gas Natural segons el pressupost d'Abril de 2018-. (P - 85)	125.295,00	0,000	0,00

TOTAL	Sots capítol	01.03.07	6.595,61
-------	--------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	04	ESTRUCTURES
Sots capítol	01	MURS DE CONTENCIÓ

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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	555,600	3.094,69

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 14

2	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 - 32)	2,66	667,920	1.776,67
3	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 - 26)	4,15	365,500	1.516,83
4	G32516H2	m3	Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 136)	73,87	109,980	8.124,22
5	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m (P - 37)	1,08	5.421,000	5.854,68
6	F32D3226	m2	Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 38)	34,54	336,000	11.605,44
7	F3J22810	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 39)	41,18	539,000	22.196,02
8	GD5A5A05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 153)	17,36	202,000	3.506,72
9	G7J1AA6A	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col·locat a l'interior (P - 145)	43,27	116,000	5.019,32
10	G7B11E0L	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada. (P - 144)	1,98	700,000	1.386,00
11	FFA1P301	u	Connexió 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. Inclos proves, transport de material a peu d'obra i totalment finalitzada. (P - 91)	167,59	10,000	1.675,90

TOTAL	Sots capítol	01.04.01	65.756,49
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	05	ADAPTACIÓ PARCEL·LES I TANCAMENTS
Sots capítol	01	TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G6A1CEA1	u	Porta de dues fulles de 3x2 m, d'acer galvanitzat, amb bastidor de tub de 80x50 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i D 6 mm, sòcol de planxa d'1,5 mm, muntants de 100x100 mm, passador, pany i pom (P - 143)	536,23	1,000	536,23
2	E4E25625	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. (P - 11)	26,19	136,250	3.568,39
3	G6A18NA4	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb acabat galvanitzat amb bastidor de 2,65x1,5 m de tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm i diàmetre 6 mm, i pals de tub de 50x30x2 mm, col·locats cada 2,8 m sobre daus de formigó (P - 142)	45,06	212,680	9.583,36
4	E31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 9)	60,00	94,375	5.662,50

PRESSUPOST

Data: 13/05/19 Pàg.: 15

5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 10)	0,94	5.743,750	5.399,13
6	G6A18000	pa	Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta. (P - 141)	699,83	13,000	9.097,79
7	F6A19600	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 41)	17,21	417,680	7.188,27
8	F6A19000	M2	Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat. (P - 40)	38,71	170,000	6.580,70
9	F6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó (P - 42)	48,44	15,000	726,60
10	E612653K	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 inclosor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou rebliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. (P - 12)	61,19	135,930	8.317,56
11	G3D1H5B3	m	Execució de micropilons amb entubació recuperable de 170 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 139.7 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva selectiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 139)	74,94	80,000	5.995,20
12	G3DZ2000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'execució de micropilons (P - 140)	1.707,36	1,000	1.707,36
13	G38511M1	m3	Formigó per a riestres i basaments, HM-20/P/40/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 137)	51,35	5,000	256,75
14	G38B1101	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 138)	1,01	300,000	303,00
15	F222H422	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 25)	8,73	5,000	43,65

TOTAL	Sots capítol	01.05.01	64.966,49
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	06	SEGURETAT I QUALITAT
Sots capítol	01	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGURETAT	u	Partida de seguretat i salut segons annex de l'Estudi de seguretat i salut de l'obra (P - 202)	19.564,63	1,000	19.564,63
2	SEGURETAD	pa	Partida alçada de talls de carrers, i manteniment en condicions acceptables dels carrers de la urbanització per permetre el pas dels veïns, adequació d'accessos, etc. També inclou regada dels carrers en època de calor per evitar la pols. (P - 201)	8.000,00	1,000	8.000,00

PRESSUPOST

Data: 13/05/19 Pàg.: 16

TOTAL	Sots capítol	01.06.01	27.564,63
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ	
Capítol	06	SEGURETAT I QUALITAT	
Sots capítol	02	CONTROL DE QUALITAT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J060780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 171)	99,21	2,000	198,42
2	J0B03S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN 1597-1 (P - 176)	114,21	2,000	228,42
3	J0B06J0L	u	Assaig de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN 876 (P - 177)	125,23	2,000	250,46
4	J451AA00	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patrómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat (P - 178)	114,53	2,000	229,06
5	J961230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 180)	127,08	2,000	254,16
6	J961D505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3 (P - 182)	110,80	2,000	221,60
7	J9C12F46	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de terratzó per a us interior, segons la norma UNE-EN 13748-1 (P - 183)	114,57	2,000	229,14
8	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 168 (P - 188)	56,00	2,000	112,00
9	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 159 i NLT 168 (P - 187)	104,94	5,000	524,70
10	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 165 (P - 186)	30,13	2,000	60,26
11	J9H1630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compressió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162 (P - 189)	235,69	2,000	471,38
12	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 164 (P - 185)	34,53	2,000	69,06
13	J9H12100	u	Redacció de projecte as-built amb el recull d'assaigs de control de qualitat, fotografies de l'execució de l'obra, traçat de les noves conduccions, topogràfic amb la ubicació de totes les arquetes, pous i embornals etc, legalitzacions de les instal·lacions. (P - 184)	1.781,00	1,000	1.781,00
14	J03D1200	u	Anàlisi i determinació dels paràmetres d'una mostra de sòl, segons normes UNE (P - 165)	306,75	5,000	1.533,75
15	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 166)	50,00	15,000	750,00
16	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Prócort modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 167)	93,72	5,000	468,60
17	J03DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 (P - 168)	36,55	25,000	913,75
18	J03DY10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134 (P - 169)	137,52	7,000	962,64
19	J961110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 179)	82,15	7,000	575,05

PRESSUPOST

Data: 13/05/19 Pàg.: 17

20	J961310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340 (P - 181)	115,44	7,000	808,08
21	J9V11101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10 (P - 190)	20,88	5,000	104,40
22	XPS90606	pa	Reconeixement de l'estat final de les obres, mitjançant circuit tancat de televisió. Filmació clavegueres. (P - 0)	1.648,00	1,000	1.648,00
23	J9V1310L	u	Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle de sorra d'un paviment, segons la norma NLT 335 (P - 191)	20,62	5,000	103,10
24	JA11SM0M	u	Assaig de tracció de filferros de malles de tancament i protecció segons norma UNE-EN 10218-1 (P - 192)	31,44	2,000	62,88
25	JFV1110A	dia	Prova de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, segons Plec de Prescripcions Tècniques Generals de Canonades de Sanejament de Poblacions (P - 193)	595,44	1,000	595,44
26	JHV13K40	u	Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa (P - 195)	528,39	1,000	528,39
27	J060TJ0M	u	Confecció i extracció de sis testimonis i trencament a compressió d'un caixó, segons la norma UNE 83605, UNE-EN 14488-1 (P - 172)	307,84	2,000	615,68
28	J060TM00	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit (P - 173)	66,22	7,000	463,54
29	J0556105	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122 (P - 170)	41,56	10,000	415,60
30	J071560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (P - 174)	83,58	15,000	1.253,70
31	J07156000	u	Jornada de geòleg per reconeixement de terreny (P - 175)	290,00	5,000	1.450,00

TOTAL	Sots capítol	01.06.02	17.882,26
-------	--------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ
Sots capítol	01	SENYALITACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBA1F110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontinua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 147)	0,98	525,000	514,50
2	GBA22311	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 149)	2,77	99,000	274,23
3	GBA21111	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 148)	1,69	0,000	0,00
4	GBA22511	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 150)	1,75	21,500	37,63
5	GBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 151)	6,94	139,200	966,05
6	GBB11111	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, circular o rectangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 152)	27,22	15,000	408,30
7	FBBZ1210	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra clavat (P - 63)	16,37	37,500	613,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19 Pàg.: 18

TOTAL	Sots capítol	01.07.01	2.814,59
-------	--------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ
Sots capítol	02	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ213112	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (P - 121)	95,46	8,000	763,68
2	FQ11ATW2	u	Banc doble de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 35 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó (P - 119)	454,52	1,000	454,52
3	FQ13N022	u	Banc de llosa de formigó armat de color gris granític o negre, acabat polit i hidrofugat, de 400 cm de llargària, suports amb perfils d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 120)	1.428,73	1,000	1.428,73
4	FQ31V31C	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma cilíndrica, de 30 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs amb forma de cercle complet, ancorada amb dau de formigó (P - 122)	848,63	1,000	848,63

TOTAL	Sots capítol	01.07.02	3.495,56
-------	--------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ
Capítol	08	ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ
Sots capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	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 - 14)	11,58	10,000	115,80
2	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de qualsevol tipus d'obra inclòs formigó armat de 15 a 30 cm de gruix, amb mitjans manuals i mecànics i amb martell trencador manual i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou desmuntatge de valles i portes. Transport a l'abocador inclòs el cànon. (P - 196)	10,31	130,000	1.340,30
3	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 - 20)	80,70	8,000	645,60
4	F2211020	m2	Neteja i esbrossada del terreny, amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport a l'abocador o planta de compostatge. Inclou canon (P - 22)	0,80	520,000	416,00
5	F221CA20	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny no classificat, inclòs roca amb mitjans mecànics i ajudes manuals (P - 23)	3,18	130,000	413,40
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 - 32)	2,66	156,000	414,96
7	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 - 27)	4,03	416,000	1.676,48
8	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 29)	0,94	520,000	488,80
9	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	1,95	180,000	351,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 19

residus inclosa. (P - 125)						
TOTAL		Sots capítol		01.08.01	5.862,34	
Obra		01	Pressupost URBANITZACIÓ			
Capítol		08	ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ			
Sots capítol		02	PAVIMENTACIÓ			
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 - 43)	19,22	78,000	1.499,16
2	F9G12442	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Inclou tall amb serra per a junta de dilatació. (P - 54)	68,64	46,800	3.212,35
TOTAL		Sots capítol		01.08.02	4.711,51	
Obra		01	Pressupost URBANITZACIÓ			
Capítol		08	ROTONDA TETE MONTOLIU I ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ			
Sots capítol		03	INTAL·LACIONS DE SERVEIS			
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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	27,840	155,07
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 - 30)	8,61	23,200	199,75
3	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 - 28)	1,50	46,400	69,60
4	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 - 32)	2,66	4,640	12,34
5	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 - 82)	53,34	4,000	213,36
6	FDKZ3155	u	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa 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 - 84)	27,57	4,000	110,28
7	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 - 98)	5,76	116,000	668,16
8	FG3130PC	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV-K 0.6/1 kv, bipolar de 2x2.5 mm2 i col·locat en tub soterrat (P - 97)	4,62	28,000	129,36
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 - 101)	5,70	116,000	661,20
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 (P - 102)	20,43	4,000	81,72
11	FHM11H68	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 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. (P - 112)	299,69	8,000	2.397,52
12	FDG30169	m	Formació de canalització per a un tub de polietilè de doble capa de 90 mm de diàmetre amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó	3,84	116,000	445,44
EUR						

PRESSUPOST

Data: 13/05/19

Pàg.: 20

			HM-20/P/20/I. Inclòs subministrament i col·locació dels tubs endollat i muntat com a canalització soterrada. Totalment finalitzat (P - 70)			
13	FHN635A4	u	Llum VMAX L043.V1.L2L3 LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de LED S i un dispositiu d'alimentació de 37 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport (P - 115)	315,90	4,000	1.263,60
TOTAL			Sots capítol	01.08.03	6.407,40	
Obra			01	Pressupost URBANITZACIÓ		
Capítol			08	ROTONDA TETE MONTOLIU i ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ		
Sots capítol			04	ESTRUCTURES		
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 deixades a la vora (P - 24)	5,57	30,000	167,10
2	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 - 32)	2,66	30,000	79,80
3	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 - 26)	4,15	615,800	2.555,57
4	G32516H2	m3	Formigó per a murs de contenció (fonament i alçat) HA-25/B/20/Ila de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 136)	73,87	21,000	1.551,27
5	F32B300Q	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a l'armadura de murs de contenció, d'una alçària màxima de 6 m (P - 37)	1,08	1.200,000	1.296,00
6	F32D3226	m2	Muntatge i desmuntatge de dues cares d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 38)	34,54	90,000	3.108,60
7	F3J22810	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col.locats amb pala carregadora (P - 39)	41,18	6,000	247,08
8	GD5A5A05	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 100 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren (P - 153)	17,36	70,000	1.215,20
9	G7J1AA6A	m	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades ''in situ'', amb perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, col.locat a l'interior (P - 145)	43,27	18,000	778,86
10	G7B11E0L	m2	Subministrament i col·locació de làmina geotextil no teixit, tipus FPP-150gr/m2. Inclòs retalls i cavalcaments. Totalment col·locada. (P - 144)	1,98	60,000	118,80
11	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.local 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 - 91)	167,59	2,000	335,18
TOTAL			Sots capítol	01.08.04	11.453,46	
Obra			01	Pressupost URBANITZACIÓ		
Capítol			08	ROTONDA TETE MONTOLIU i ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ		
Sots capítol			05	ADAPTACIÓ PARCEL·LES I TANCAMENTS		
EUR						

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E4E25625	m2	Paret estructural d'una cara vista, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 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 reblliment dels murs amb formigó i acer. Inclou aplacat de pedra per fer el mateix acabat que les tanques existents. Inclou pilar cada 4 metres. Peces de coronament igual a les existents. (P - 11)	26,19	20,000	523,80
2	G6A18000	pa	Partida alçada d'adaptació d'entrada a nova rasant del carrer. Inclou descollar la porta metàl·lica, elevació de pilars amb el mateix material que l'existent, demolició de paviment i reconstrucció i tornar a collar la porta. (P - 141)	699,83	2,000	1.399,66
3	F6A19000	M2	Paret de tancament MIXTA. Formada per una paret de 50 cm de bloc de morter gris amb una cara vista i una reixa de simple torsió de 1,5 m d'alçada. Total dos metres l'alçada. Inclou execució del fonament de la tanca amb formigó armat. (P - 40)	38,71	60,000	2.322,60
4	F6A19T60	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2,65 x 2 m amb malla emmarcada , marc format per tub de 50x30x2 mm i malla electrosoldada de 50x200 mm i 6 mm de gruix , fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció rectangular de 30x50 mm i 2 mm de gruix , situats cada 2,8 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat , col·locat sobre daus de formigó (P - 42)	48,44	10,000	484,40
TOTAL Sots capítol		01.08.05			4.730,46	

PRESSUPOST GENERAL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	366.299,14
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	401.530,66
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	769.052,28
Capítol	01.04	ESTRUCTURES	65.756,49
Capítol	01.05	ADAPTACIÓ PARCEL·LES I TANCAMENTS	64.966,49
Capítol	01.06	SEGURETAT I QUALITAT	45.446,89
Capítol	01.07	SENYALITACIÓ I MOBILIARI URBÀ	6.310,15
Capítol	01.08	ROTONDA TETE MONTOLIU i ADEQUACIÓ ZONA CAN MARTÍ	33.165,17
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ	1.752.527,27
			1.752.527,27
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost URBANITZACIÓ	1.752.527,27
			1.752.527,27

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.752.527,27
13 % Despeses Generals SOBRE 1.752.527,27.....	227.828,55
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.752.527,27.....	105.151,64

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

2.085.507,46

21 % IVA SOBRE 2.085.507,46.....	437.956,57
----------------------------------	------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

2.523.464,03

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

dos milions cinc-cents vint-i-tres mil quatre-cents seixanta-quatre euros amb tres cèntims

Montornès del Vallès, Maig 2019
Joan Santacana i Espasa
ETOP 13.121
Enginyer de Camins, canals i Ports
33517