

Consell
Comarcal
del Gironès

PROJECTE

APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVEL·LÓ PAV3

DATA:

GIRONA, AGOST DE 2017

REF:

DIBUIXAT:

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE
CASSÀ DE LA SELVA

L'ENGINYER INDUSTRIAL

JORDI GÜELL I CAMPS



Consell
Comarcal
del Gironès

1. MEMÒRIA



Consell
Comarcal
del Gironès

1. M E M O R I A

1.1. ANTECEDENTS

En el municipi de Cassa de la Selva disposa d'una zona esportiva amb un aparcament exterior sense urbanitzar, que l'Ajuntament vol adequar.

En l'actualitat, l'aparcament disposa d'un paviment amb reg asfàltic, sense delimitació de les zones d'aparcament, i sense resoldre les trobades amb les edificacions existents.

1.2 ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE.

Es redacta el present projecte "APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVELLO PAV3" en el Terme Municipal de Cassà de la Selva per l'enginyer industrial Jordi Güell i Camps, en satisfacció a la sol·licitud que l'Ajuntament d'aquest municipi va fer al Consell Comarcal del Gironès, per acord de Junta de Govern Local en data 31 de juliol de 2017.

1.3 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS QUE SERVEIXEN DE BASE PER AL PROJECTE.

Per a la redacció del projecte s'han realitzat les inspeccions oculars pertinents de la zona.

Es disposa del topogràfic general i obtenció de diversos punts expressament per a la redacció d'aquest projecte.

S'ha disposat de tota la documentació aportada per l'Ajuntament, en la qual s'ha facilitat una proposta de distribució dels aparcaments i de circulació de vehicles i persones.

Conclusions:

- En el tram considerat, existeix pavimentació a base de reg asfàltic i paviment de formigó que encinta el PAV 3 i l'entrada a la piscina municipal.
- Existeix enllumenat format per de 3 columnes de 6 m amb 1 focus a cada una d'elles.
- Les aigües plujanes evacuen a través de les cunetes existents.

1.4 POBLACIÓ I NECESSITATS.

La població beneficiada de l'obra pot considerar-se a tot el poble de Cassà de la Selva.

Amb la urbanització de l'aparcament es proposa un total de 58 places, de les quals 7 seran per a persones de diferent mobilitat.

També es proposa un eix central per a vianants per a comunicar les diferents àrees esportives.

1.5 JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA.

La solució adoptada s'alinea completament amb l'aparcament existent, i amb els plànols aportats per l'Ajuntament.

Es proposa un paviment asfàltic a la zona de vehicles, i un paviment de formigó a la zona de vianants i a les zones amb pendent.

L'aparcament es planteja a 45° respecte a l'eix de circulació, amb parterres en forma de cunya a 45° que disposaran d'arbres (1 si i 1 no).

L'eix central per a vianants es trobarà 8 cm per sobre de la zona de circulació, i estarà protegida pels parterres.

El pendents s'han projectat al 8%.

La proposta pretén urbanitzar aquesta zona, segons els condicionants marcats per l'Ajuntament, per a poder oferir el servei d'aparcament als usuaris de les infraestructures esportives existents.

Per il·luminació, es proposa dotar a l'eix central de vianants de balises, i per a la zona d'aparcament es conservaran els projectors existents i s'augmentarà amb dos punts més.

S'ha contemplat la dotació d'una xarxa de reg automàtic pels parterres.

Amb aquests objectius, es realitzaran les obres de condicionament.

1.6 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES OBJECTE DEL PROJECTE.

Les obres consistiran en les següents operacions:

1. Excavació de terres fins a cota d'explanació.
2. Tall i demolicions dels paviments existents.
3. Obertura de rases pels serveis a instal·lar, sanejament plujanes, reg aigua i enllumenat públic.
4. Preparació per a la plantació d'arbres amb protector contra arrels superficials.
5. Canalització de tots els serveis. Construcció de les arquetes de registre. Reblert de les rases de les canalitzacions dels serveis.
6. Formació de la caixa, amb estesa i piconat de sub-base de gruix definit.
7. Es formarà la rigola de formigó a 45º per a protecció dels parterres, i acabat de l'asfalt.
8. S'instal·laran els interceptors i es connectaran al sanejament de plujanes.
9. Es realitzaran els fonaments de les columnes de l'enllumenat públic.
10. Es formigonaran les cunetes existents, amb reperfilat previ d'aquestes.
11. Es formigonarà l'eix central per a vianants i les zones de pendent.
12. Realització de la pavimentació asfàltica de la zona de calçada.
13. Plantació dels arbres.
14. Instal·lació de les columnes i les làmpades de l'enllumenat públic i connexió al quadre existent.
15. Senyalització vertical i horitzontal, i pintat de les places d'aparcament.
16. Instal·lació dels topalls a cada plaça d'aparcament per a protecció d'arbres i zones de vianants.

1.7 JUSTIFICACIÓ DEL DIMENSIONAT I DIPOSITI DEL CONJUNT DE LES OBRES.

PAVIMENTACIÓ.

La traça i l'amplada proposada estan totalment condicionats a les alineacions existents i a les propostes del mateix Ajuntament.

La secció que es proposa per a la calçada és la següent:

- . Sub-base de reciclat de formigó 0/25 al 98% de PM i de 20 cm de gruix.
- . Mescla bituminosa tipus AC22 de base i AC16 de rodadura amb granulat granític i compactat al 98% de l'assaig Marshall de 6+4 cm. amb els corresponents regs d'adherència i imprimació.

La secció que es proposa per a eix central i zones de pendent és la següent:

- . Sub-base de reciclat de formigó 0/25 al 98% de PM i de 20 cm de gruix.
- . Paviment de formigó HA-25 amb incorporació de fibres de vidre amb dosificació recomanada de 3 kg/m³ per a millora de la resistència mecànica, acabat remolinat mecànic.

Per encintat del paviment asfàltic s'ha proposat la realització d'una rigola in-situ de formigó HA-25

ENLLUMENAT PÚBLIC.

La xarxa d'enllumenat públic es realitzarà amb projectors, sobre columnes de 6 m, i es connectarà a la xarxa existent. També s'ha previst una il·luminació de servei a l'eix central amb balises.

El subministrament elèctric es realitzarà amb un conductor de 2x6 mm² de secció protegit amb un conducte de PVC flexible de 80 mm. de diàmetre i grau de protecció mecànica IP-7, que enllaçarà amb les diferents fonamentacions de les columnes.

La línia de terra anirà a l'exterior del tub, amb cable de coure nu de 16 mm² de secció, i es connectarà mitjançant terminal, a les preses de terra de les columnes, amb derivació de 16 mm², que enllaçarà amb les piquetes de terra de coure acer de 2,5 m. de longitud.

Les làmpades seran de LEDS i es col·locaran complint amb un FES inferior a 1%.

AIGUA

El projecte contempla una xarxa de reg automàtic pels parterres.

SANEJAMENT DE PLUJANES

S'ha previst la instal·lació de dos interceptors que es connectaran a les cunetes existents amb tub de DN 200 de polietilè. Per a l'evacuació de les aigües superficials s'han previst amb pendents cap els parterres .

1.8 TERMINIS D' EXECUCIÓ I DE GARANTIA.

Es proposa com a termini d'execució de la totalitat dels apartats de l'obra dos (2) mesos a partir del replanteig i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos a partir de la recepció provisional.

El projecte compren una obra completa i susceptible de ús públic en acabar la realització de totes les seves partides.

1.9 RESUM DEL PRESSUPOST.

El pressupost d'Execució Material puja a: 79.982,25- €
(SETANTA-NOU MIL NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)

El pressupost d'Execució per contracta, SENSE IVA, puja a: 95.178,88- €
(NORANTA-CINC MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)

1.10 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

El projecte compleix amb la normativa vigent i l'instal·lador-contractista queda obligat al seu compliment, així com a les prescripcions especificades en el Plec de Condicions per a la realització de l'obra.

Atès que el pressupost del projecte supera no els 120.202,42 euros no es fa necessari la classificació del contractista, si bé es podria sol·licitar que disposés de la G.4.e.

No es preveu atorgar revisió de preus donada la relativament curta durada de l'obra.



L'instal·lador elèctric disposarà del carnet i emetrà el corresponent butlletí al finalitzar l'obra.

Abans de l'entrega de l'obra s'entregarà l' "as built", i el recull de proves de control exigides per la DF.

Girona, 10 d'agost del 2017

L'enginyer industrial del
Consell Comarcal del Gironès

Jordi Güell i Camps
Col·legiat 8.005

ANNEXES DE LA MEMÒRIA



Annex A Unif]Us



Cerca



Cercador d'arbrat (/cercador-arbrat) / Llistat d'arbrat (/arbrat) / Om 'Sapporo Autumn Gold'

Nom comú: Om 'Sapporo Autumn Gold'

Espècie: **Ulmus 'Sapporo Autumn Gold' RESISTA®**

Zona climàtica: Muntanya,
Interior

Ubicació: Tolera plantació en zones pavimentades

Capçada: Molt ampla (més de 8 m de diàmetre)

Alçada: Alta (més de 15 m)

Forma: Ovoïdal

Port: Gran

Aplicació: Plaça

Espai disponible: A més de 4,5 m de l'obstacle

Tipus de fulla: Caduca

Tolerància a la sequera: Tolerant

Color de la fulla: Verd clar

Forma de la fulla: Simple

Color de la flor: Vermella

Època de floració: Hivern

Característiques d'interès: Canvi estacional del fullatge

Color del fruit: Verd

Creixement: Ràpid (més 90 cm/any)

Densitat d'ombra: Densa

Resistència a les gelades: Resistent

Resistència a la calor: Tolerant

Proximitat al mar: Tolerant

Resistència a la calç: Tolerant

Tolerància a l'esporga: Tolerant

Exposició solar: Sol/semiombra

Sensibilitat a plagues o malures: És freqüent trobar-hi plagues o malalties

Capacitat al·lèrgica: Moderada

Capacitat d'invasió: No

Afectació del paviment: Moderada

Emissions biogèniques: No



(http://verd-urba.diba.cat/sites/verd-urba.diba.cat/files/public/styles/fullscreen_image/public/camps/arbres/images/plantas/ulmus_sapporo_autumn_gold_resista_arbre_web_wiki.jpg?itok=Dn2RhC9a)www.wikipedia.com



(/tree-icography/interior-muntanya)



(/tree-icography/tolera-plantacio-en-zones-pavimentades-en-escoell-i-tambe-es-pot-situar-en-zones)



(/tree-icography/alta-mes-15-m)



(/tree-icography/molt-ampla-mes-8-m-diametre)



(/tree-icography/tolerant)



(/tree-icography/caduca)



(/tree-icography/tolerant-0)



(/tree-icography/resistent-2)



(/tree-icography/tolerant-3)



(/tree-icography/tolerant-1)



(/tree-icography/frequals)

🖨 Versió per a imprimir (<http://verd-urba.diba.cat/print/346>)

✉ Enviar per correu electrònic (<http://verd-urba.diba.cat/printmail/346>)

📄 Versió en PDF (<http://verd-urba.diba.cat/printpdf/346>)

Guia del verd urbà

(1)



<http://www.diba.cat>

Mapa del web (/sitemap)

Accessibilitat (<http://www.diba.cat/accessibilitat>)

Avis legal (<http://www.diba.cat/avislegal>)

Contacte (https://www.diba.cat/contacte?p_p_id=dibaForm_WAR_dibaFormportlet&email=s.equipamentsep@diba.cat)

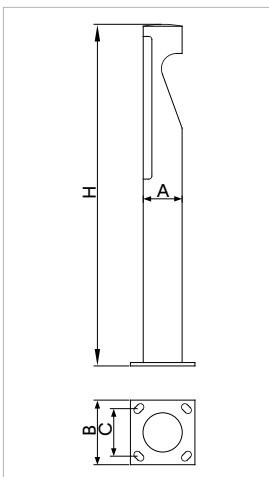
 (<https://twitter.com/Diba>)  (<http://www.facebook.com/DiputaciodeBarcelona>)  (<http://www.youtube.com/diba>)  (<https://instagram.com/dibacat>)  ([/rss.xml](#))

Diputació de Barcelona. Àrea de Territori i Sostenibilitat | Serveis d'Equipaments i Espai Públic
www.diba.cat/seep (<http://www.diba.cat/seep>) | s.equipamentsep@diba.cat (<mailto:s.equipamentsep@diba.cat>)

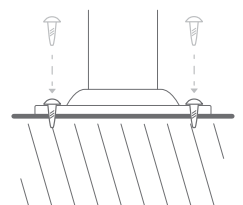
BENITO -Light

Lis

IBLI



Ref.	Ø A	B	C	H
IBL100LED15K4	Ø114 mm	190 mm	140 mm	1000 mm
IBL100LED15K3	Ø114 mm	190 mm	140 mm	1000 mm



Baliza de LEDs elegante, robusta y bajo mantenimiento para aplicaciones de señalización e iluminación de caminos, parques y zonas peatonales. Está fabricada en acero galvanizado de 3mm de grueso y pintado al horno, acabado en negro texturado RAL9005 y otros colores bajo demanda. Fácil mantenimiento incorporando una puerta de registro según EN40 y reglamento electrotécnico de baja tensión. Instalación: 4 pernos M12.

LED Built-in CoB

- 3000oK 996lm | 4000oK 1050lm
- CRI>80
- Potencia absorbida 15W
- Vin 220-240Vac 50/60Hz
- Alto factor de potencia >0,95
- Vida útil 50.000h (L70/B50)
- Clase I

Balise LEDs élégante, robuste et de bas entretien pour applications de signalisation et d'éclairage des chemins, parcs et zones piétonnes. Elle est fabriquée en Acier galvanisé de 3mm d'épaisseur, peint au four, finition en noir texturé RAL9005 et autres coloris sur demande. Elle est conçue de façon à avoir un entretien facile, elle comprend une porte/regard conforme à l'EN40 et au règlement électrotechnique de basse tension. Installation : 4 vis M12.

LED Built-in CoB

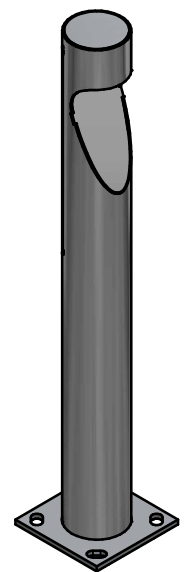
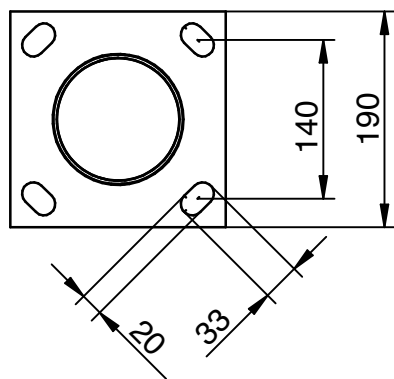
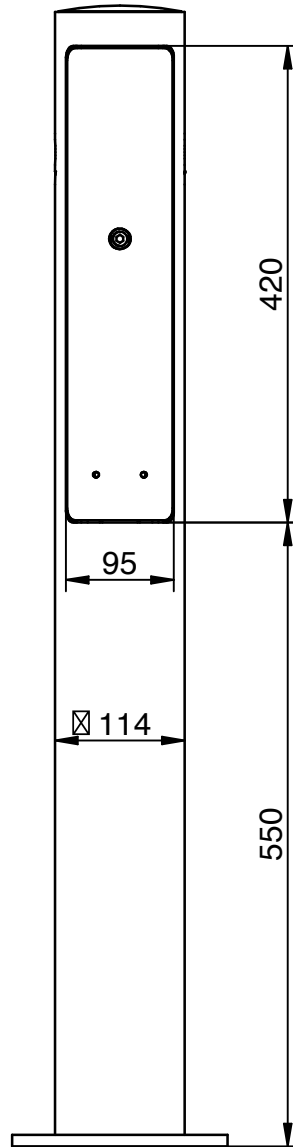
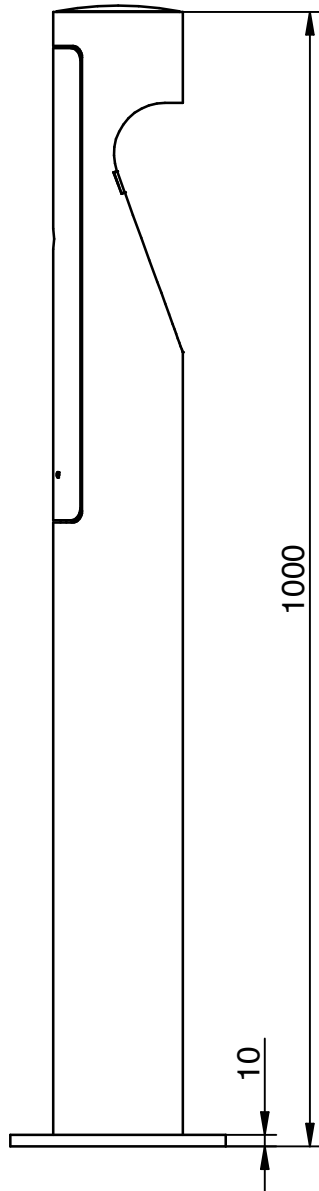
- 3000oK 996lm | 4000oK 1050lm
- CRI>80
- Puissance absorbée 15W
- Vin 220-240Vac 50/60Hz
- Haut facteur de puissance >0,95
- Vie utile 50.000h (L70/B50)
- Classe I

LIS is a very efficient product specially designed to mark pathways, parks and pedestrian zones. This is an elegant, robust and low maintenance LED beacon for path marking and lighting applications. Made of 3 mm galvanised steel and lacquered in epoxy painting with a textured RAL9005 black finish. Other colours available on demand. It provides easy maintenance and comes with an intake door according to the EN40 and low tension electrotechnical regulations. Installation: 4 M12 bolts .

LED Built-in CoB

- 3000oK 996lm | 4000oK 1050lm
- CRI>80
- Input power 15W
- Vin 220-240Vac 50/60Hz
- High input power factor >0,95
- Lifespan 50.000h (L70/B50)
- Class I





BOULEVARD



COLUMNES



salvi
lighting barcelona

Característiques Tècniques

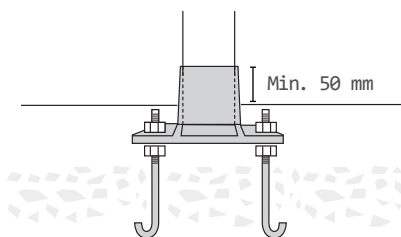
Altura (mm)	3000/3500/4000/4500/5000/6000/8000/10000/12000
Base	Fosa d'alumini amb tractament anti-corrosiu termoplàstic (Anode de sacrifici)
Fust	Cònic d'alumini extruït (ENAW6060 / ENAW-ALMGSI) i interior reforçat amb doble tub des de la base fins la porta
Acabat superficial	Alumini polit
Distància entre pernys	200X200 / 300X300 mm
Pernys inclosos	M18X500 / M22X600 mm, volanderes aïllants de niló
Normativa	European Standard EN40-6

BOULEVARD



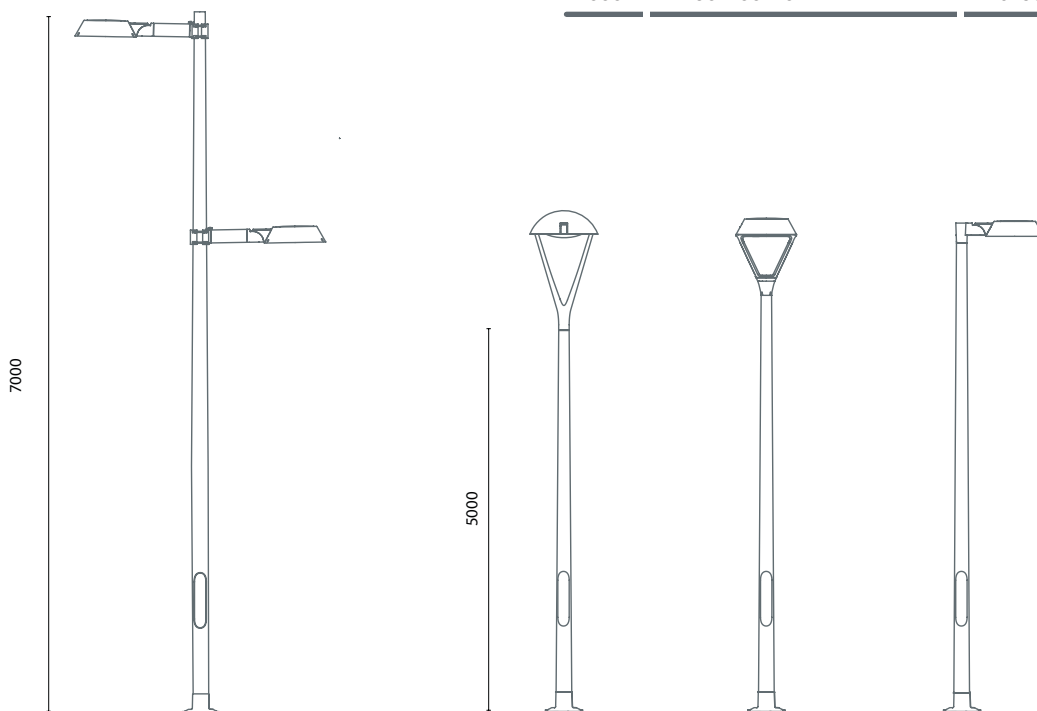
Dimensions (mm)

INSTAL·LACIÓ: la base de la columna ha de sobresortir com a mínim 50 mm del paviment



S'han de col·locar les volanderes de niló entre la base i els pernys.
L'ànode de sacrifici ha d'estar connectat a la columna.

Altura (mm)	Ø base (mm)	Ø superior (mm)	Distància entre pernys (mm)	Ø Pernys (mm)
3000	114	60/76	200x200	M18
3500	114	60/76	200x200	M18
4000	114/120	60/76	200x200	M18
4500	114	60/76	200x200	M18
5000	114/120/135	60/76	200x200	M18
6000	114/120/135 145	60/76 60/76	200x200 300x300	M18 M22
8000	135 145/165/177/190/202	76 60/76/90	200x200 300x300	M18 M22
10000	177/190/200/202	60/76/90	300x300	M22
12000	190/200/202/222	76/90	300x300	M22



BASIC Led::

TOP LAT Ø490



BASIC TOP LAT LED

EXTERIOR



salvi
lighting barcelona



BASIC TOP LAT Ø490 Led::

Característiques Tècniques

Diàmetre (mm): Ø490

Armadura, tapa i estructura en fosa d'alumini EN AC-44300

Obertura manual mitjançant palanca de fundició

Tancament lenticular de PMMA

Opcionalment: Tancament de vidre pla o lenticular 4 mm

Fixació vertical sobre terminal mascle Ø60 mm

16/32 Leds d'alta eficiència en disposició circular de fins a 99 W

Lents independents d'alta transparència en PMMA amb rendiment òptic fins η 93%

Temperatura de color estàndard 3000°K / 4000°K
Opcionalment llum ambre

FHS <0.1% (Tancament lenticular i vidre pla)

Dissipador de calor integrat en la lluminària

Vida útil: > 80.000 h (consultar segons model)

Alimentació xarxa AC 220V-240V / 50-60Hz

Electròniques de potència fixa, regulació autònoma, regulació via 1-10V / DALI / PWL, reductor de flux en capçalera i funció de flux constant CLO

Eficiència electrònica $\geq 90\%$, factor de potència > 0.95

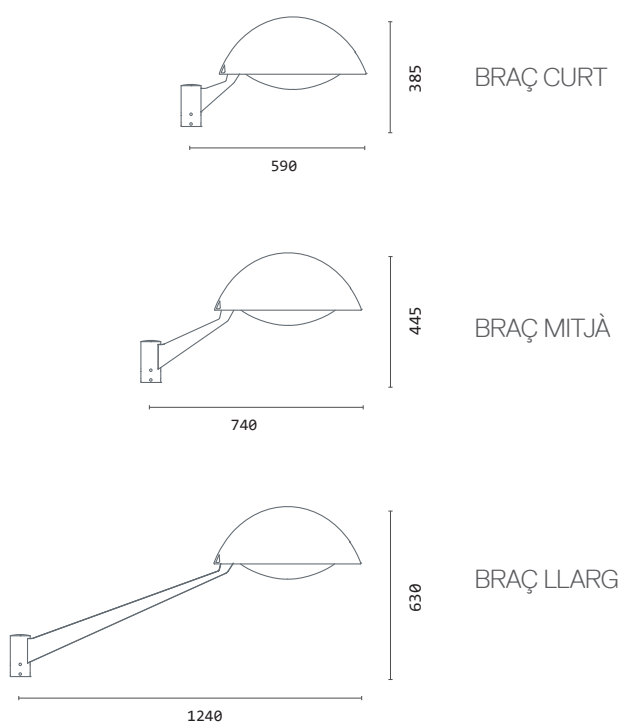
IP 66 / IK 09 / Classe I / Classe II opcional

Acabat estàndard color gris plata G2 amb imprimació epoxy
Altres colors disponibles

Pes: 11 kg

Norma IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471

Dimensions (mm)



Versions

Mod.	Ptot [W] ¹	Iled [mA]	3000K		4000K	
			F [lm] ²	Ξ [lm/W] ³	F [lm] ²	Ξ [lm/W]
16 LTx	17	350	2479	160	2690	174
	25	500	3412	150	3717	163
	34	700	4542	146	4972	160
32 LTx	34	350	4958	160	5380	174
	49	500	6824	153	7434	166
	69	700	9084	144	9944	158
16 LM	69	350	8487	135	9158	146
	99	500	11454	127	12309	136

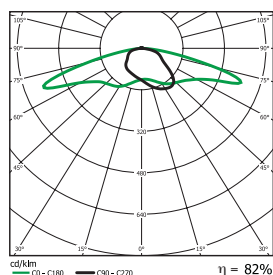
(1) Ptot [W]: Potència total de la lluminària (Equip electrònic inclòs).

(2) F(lm): Flux de la placa de leds

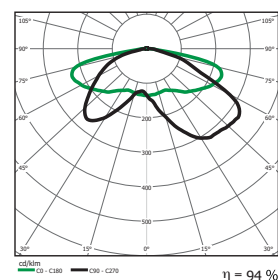
(3) Ξ (lm/W): Eficàcia placa de leds

Fotometries i aplicacions

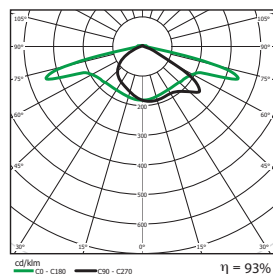
F1T2. asimètrica longitudinal



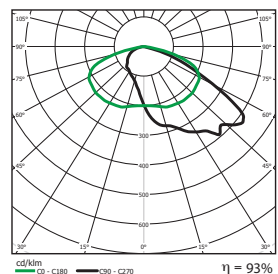
F3m3. luminància extensiva



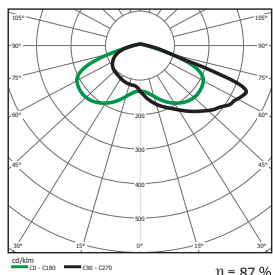
F3T3. luminància extensiva



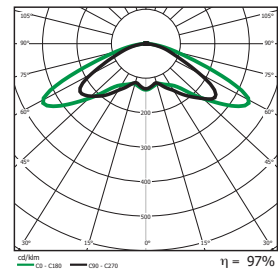
F3T4. luminància frontal



F4m2. frontal



F5T1. simètrica extensiva



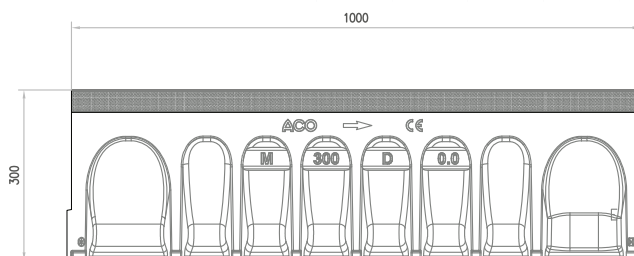
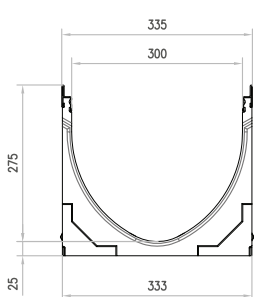
ACO MultiDrain 300

■ Clases de carga C250 y D400
Homologación CE
Sección transversal en V
Fijación DrainLock

■ Classes de carga C250 e D400
Homologação CE
Secção transversal em V
Fixação DrainLock

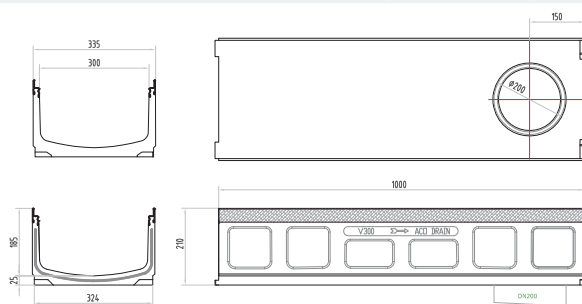
Conjuntos Canal + Reja - Conjuntos Canal + Grelha

Tipo	Clase Classe Carga	Descripción Descrição	Long. Comp. cm	Ancho Largura cm	Altura i/f cm	Und. Palet Unid. Palete	Peso Kg	Cap. Hidra. L/s	Abs. Reja Abs. Grelha cm ² /m	Área Area cm ²	Cod. Artículo Artigo
MD300	C250	Canal H21 Pasarela Fundición Canal H21 Passarela Fundição	100	33,5	21	18	65,62	23,5	898	470	C0002158
MD300	C250	Canal H30 Pasarela Fundición Canal H30 Passarela Fundição	100	33,5	30	12	73,28	40	898	626	00303227
MD300	D400	Canal H21 Pasarela Fundición Canal H21 Passarela Fundição	100	33,5	21	18	71,82	23,5	898	470	C0002159
MD300	D400	Canal H30 Pasarela Fundición Canal H30 Passarela Fundição	100	33,5	30	12	79,48	40	898	626	00303228



Canal - Canal

Tipo	Clase Classe Carga	Descripción Descrição	Long. Comp. cm	Ancho Largura cm	Altura i/f cm	Und. Palet Unid. Palete	Peso Kg	Cap. Hidra. L/s	Abs. Reja Abs. Grelha cm ² /m	Área Area cm ²	Cod. Artículo Artigo
MD300	E600	Canal MA H21 · Canal MA H21	100	33,5	21	-	36,62	23,5	-	470	00332640
MD300	E600	Canal MA H30 · Canal MA H30	100	33,5	30	-	44,28	40	-	626	00303226



Canal MD300 Baja Altura
Canal MD300 Baixa Altura

Reja - Grelha

Tipo	Clase Classe Carga	Descripción Descrição	Long. Comp. cm	Ancho Largura cm	Altura i/f cm	Und. Palet Unid. Palete	Peso Kg	Cap. Hidra. L/s	Abs. Reja Abs. Grelha cm ² /m	Área Area cm ²	Cod. Artículo Artigo
MD300	C250	Pasarela Fundición · Passarela Fundição	50	32,3	2,2	-	14,5	-	898	-	00303216
MD300	D400	Pasarela Fundición · Passarela Fundição	50	32,3	2,2	-	17,6	-	898	-	00303217

Pasarela Fundición · Passarela Fundição



Annex Acompliment Normativa Residus



Consell
Comarcal
del Gironès

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Pàg.: 1

Màscara: F2414269 (Ordenació per codi)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1 F2414269	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIO AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT	9,22	9,000	82,98	0,10
TOTAL:					82,98	0,10



Consell
Comarcal
del Gironès

Annex Justificació de Preus



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D060P021	M3	FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, AMB CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			48,83 €
Ma d'obra:						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,100 /R x	16,62000 =	18,28200	
				Subtotal...	18,28200	18,28200
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600 /R x	1,38000 =	0,82800	
				Subtotal...	0,82800	0,82800
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	0,180 x	0,70000 =	0,12600	
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	0,650 x	13,43000 =	8,72950	
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550 x	13,45000 =	20,84750	
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,200 x	0,08000 =	0,01600	
				Subtotal...	29,71900	29,71900
			COST DIRECTE			48,82900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,82900
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			218,39 €
Ma d'obra:						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	16,62000 =	16,62000	
				Subtotal...	16,62000	16,62000
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	1,38000 =	0,96600	
				Subtotal...	0,96600	0,96600
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	200,000 x	0,70000 =	140,00000	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.520,000 x	0,02000 =	30,40000	
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	380,000 x	0,08000 =	30,40000	
				Subtotal...	200,80000	200,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			COST DIRECTE		218,38600	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		218,38600	
D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	Rend.: 1,000		129,36 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	16,62000 =	17,45100	
			Subtotal...		17,45100	17,45100
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	1,38000 =	1,00050	
			Subtotal...		1,00050	1,00050
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x	0,70000 =	0,14000	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530 x	14,42000 =	22,06260	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200 x	82,64000 =	16,52800	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000 x	0,18000 =	72,00000	
			Subtotal...		110,73060	110,73060
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,17451	
			COST DIRECTE		129,35661	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,35661	
D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		250,65 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050 /R x	16,62000 =	17,45100	
			Subtotal...		17,45100	17,45100
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	1,38000 =	1,00050	
			Subtotal...		1,00050	1,00050
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	200,000 x	0,70000 =	140,00000	
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	1.380,000 x	0,02000 =	27,60000	
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	380,000 x	0,08000 =	30,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,18000 =	34,20000
					Subtotal...	232,20000
						232,20000
					COST DIRECTE	250,65150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	250,65150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		55,00000	55,00000
				COST DIRECTE			58,93000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,93000
E5Z2FZKA		M2	SOLERA D'ENCADELLAT CERAMIC DE 50X20X3 CM, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			14,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000		H	OFICIAL 1A PALETA	0,440 /R x	18,55000 =	8,16200	
A0140000		H	MANOBRE	0,220 /R x	15,72000 =	3,45840	
				Subtotal...		11,62040	11,62040
Materials:							
B0F95230		U	ENCADELLAT CERAMIC DE 50X20X3 CM	10,500 x	0,19000 =	1,99500	
D070A4D1		M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,003 x	129,35661 =	0,38807	
				Subtotal...		2,38307	2,38307
				COST DIRECTE			14,00347
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,00347
E612B51K		M3	PARET DE TANCAMENT DE 14 CM DE GRUIX, DE MAO CALAT DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000			188,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000		H	OFICIAL 1A PALETA	5,200 /R x	18,55000 =	96,46000	
A0140000		H	MANOBRE	2,600 /R x	15,72000 =	40,87200	
				Subtotal...		137,33200	137,33200
Materials:							
B0F1D2A1		U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	216,000 x	0,15000 =	32,40000	
D070A4D1		M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,145 x	129,35661 =	18,75671	
				Subtotal...		51,15671	51,15671

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE		188,48871		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		188,48871		
E81121E2	M2		ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB FORMIGONERA DE 165 L,REMOLINAT	Rend.: 1,000		14,22 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0122000	H		OFICIAL 1A PALETA	0,460 /R x	18,55000 =	8,53300		
A0140000	H		MANOBRE	0,230 /R x	15,72000 =	3,61560		
				Subtotal...		12,14860	12,14860	
Materials:								
D070A4D1	M3		MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,016 x	129,35661 =	2,06971		
				Subtotal...		2,06971	2,06971	
				COST DIRECTE		14,21831		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,21831		
E898D240	M2		PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT	Rend.: 1,000		4,09 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012D000	H		OFICIAL 1A PINTOR	0,100 /R x	19,07000 =	1,90700		
A013D000	H		AJUDANT PINTOR	0,010 /R x	16,93000 =	0,16930		
				Subtotal...		2,07630	2,07630	
Materials:								
B89ZPE00	KG		PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	0,551 x	3,66000 =	2,01666		
				Subtotal...		2,01666	2,01666	
				COST DIRECTE		4,09296		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,09296		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
F2225422		M3	EXCAVACIO DE RASA, DE 2 M D'AMPLARIA I DE 4 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVAT	Rend.: 1,000		5,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0140000		H	MANOBRE	0,010 /R x	15,72000 =	0,15720
					Subtotal...	0,15720
Maquinària:						0,15720
C1315020		H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,130 /R x	42,50000 =	5,52500
					Subtotal...	5,52500
						5,52500
					COST DIRECTE	5,68220
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,68220
F922101F		M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	Rend.: 1,000		53,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0140000		H	MANOBRE	0,050 /R x	15,72000 =	0,78600
					Subtotal...	0,78600
Maquinària:						0,78600
C1311120		H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,040 /R x	26,50000 =	1,06000
C1331100		H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035 /R x	46,02000 =	1,61070
C13350C0		H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020 /R x	52,96000 =	1,05920
C133A030		H	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG	0,100 /R x	9,21000 =	0,92100
C1502E00		H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025 /R x	33,38000 =	0,83450
					Subtotal...	5,48540
Materials:						5,48540
B0111000		M3	AIGUA	50,000 x	0,70000 =	35,00000
B0321000		M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,150 x	10,86000 =	12,48900
					Subtotal...	47,48900
						47,48900
					COST DIRECTE	53,76040
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,76040
FDB23469		U	SOLERA DE FORMIGO H-100 DE 20 CM DE GRUIX MINIM I PLANTA D'1,20X1,20 M	Rend.: 1,000		22,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000		H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,200 /R x	19,85000 =	3,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	15,72000 =	3,14400
						Subtotal...	7,11400
							7,11400
	Materials:						
	B0602220	M3	FORMIGO H-100, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,350	x	42,80000 =	14,98000
						Subtotal...	14,98000
							14,98000
						COST DIRECTE	22,09400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,09400
	FDD1A099	M	PARET PER A POU CIRCULAR DE D 100 CM DE PECES DE FORMIGÓ AMB EXECUCIÓ PREFABRICADA, COL-LOCADES AMB MORTER MIXT 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L			Rend.: 1,000	66,17 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	19,85000 =	8,93250
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	15,72000 =	7,07400
						Subtotal...	16,00650
							16,00650
	Maquinària:						
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,160	/R x	29,54000 =	4,72640
						Subtotal...	4,72640
							4,72640
	Materials:						
	BDD1A3A2	M	PEÇA DE FORMIGÓ PER A POU CIRCULAR DE D 100 CM I 9 CM DE GRUIX DE PARET, PREFABRICADA AMB ESCALA D'ACER GALVANITZAT	1,050	x	41,60000 =	43,68000
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,007	x	250,65150 =	1,75456
						Subtotal...	45,43456
							45,43456
						COST DIRECTE	66,16746
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,16746
	FDDZ3158	U	BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA GRISA, DE D 30 CM, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L			Rend.: 1,000	90,94 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,750	/R x	19,85000 =	14,88750
	A0140000	H	MANOBRE	0,750	/R x	15,72000 =	11,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	26,67750	26,67750
	Materials:							
BDDZ3149	U		BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA GRISA DE D 30 CM	1,000	x	60,00000 =	60,00000	
D070A8B1	M3		MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,017	x	250,65150 =	4,26108	
						Subtotal...	64,26108	64,26108
						COST DIRECTE		90,93858
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,93858
FDDZ3159	U		BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA ABATIBLE I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 650 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI, SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL-LOCAT AMB MORTER			Rend.: 1,000		124,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
A012N000	H		OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	19,85000 =	8,13850	
A0140000	H		MANOBRE	0,410	/R x	15,72000 =	6,44520	
						Subtotal...	14,58370	14,58370
	Materials:							
BDDZ3150	U		BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA ABATIBLE I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 650 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI, SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	105,60000 =	105,60000	
D070A8B1	M3		MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,017	x	250,65150 =	4,26108	
						Subtotal...	109,86108	109,86108
						COST DIRECTE		124,44478
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		124,44478
FHM11N23	U		COL.LOCACIÓ DE COLUMNA EXISTENTS SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOS MUNTATGE DE FOCUS			Rend.: 1,000		107,28 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
A012H000	H		OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,400	/R x	20,51000 =	8,20400	
A013H000	H		AJUDANT ELECTRICISTA	0,400	/R x	17,47000 =	6,98800	
A0140000	H		MANOBRE	0,250	/R x	15,72000 =	3,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	19,12200	19,12200
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	35,70000 =	14,28000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400	/R x	30,54000 =	12,21600	
						Subtotal...	26,49600	26,49600
	Materials:							
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,638	x	46,43000 =	29,62234	
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,000	x	32,04000 =	32,04000	
						Subtotal...	61,66234	61,66234
						COST DIRECTE		107,28034
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,28034
	GBBVU001	M3	FONAMENTACIÓ PER COLUMNES, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/IIA, INCLOSA PART PROPORCIONAL DE DEMOLICIO DE PAVIMENT AMB TALL PREVI, EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRIANT, SEGONS PLÀNOLS DE 0.80X0.80X0.80			Rend.: 1,000		97,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,750	/R x	19,85000 =	14,88750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,750	/R x	16,62000 =	12,46500	
						Subtotal...	27,35250	27,35250
	Maquinària:							
	C110U025	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 800 KG A 1500 KG	0,080	/R x	43,58000 =	3,48640	
	C131U028	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	0,150	/R x	37,10000 =	5,56500	
	C15019U0	H	CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	0,020	/R x	45,73000 =	0,91460	
	C1700006	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	0,500	/R x	1,40000 =	0,70000	
	CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	0,165	/R x	11,30000 =	1,86450	
						Subtotal...	12,53050	12,53050
	Materials:							
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,200	x	47,64000 =	57,16800	
						Subtotal...	57,16800	57,16800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			97,05100	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,05100	
GBBVU105		U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE COLUMNA, INCLOS PERNES ROSCATS, FIXACIONS I PLATINA D'ANCORATGE	Rend.: 1,000			57,13 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Ma d'obra:								
A0121000		H	OFICIAL 1A	0,150 /R x	19,85000 =	2,97750		
A013U001		H	AJUDANT	0,150 /R x	17,13000 =	2,56950		
				Subtotal...			5,54700	
Maquinària:								
C1503U10		H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,076 /R x	26,10000 =	1,98360		
				Subtotal...			1,98360	
Materials:								
BBMZU126		U	BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE COLUMNA, AMB 4 PERNES ROSCATS I PLATINA D'ANCORATGE	1,000 x	49,60000 =	49,60000		
				Subtotal...			49,60000	
				COST DIRECTE			57,13060	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,13060	
GD7FC055		U	COL·LOCACIÓ DE TUB DE PVC DE DN VARIABLE PROTEGIT AMB FORMIGO H-15 N/MM2	Rend.: 1,000			62,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Ma d'obra:								
A012M000		H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600 /R x	20,51000 =	12,30600		
A0140000		H	MANOBRE	0,750 /R x	15,72000 =	11,79000		
				Subtotal...			24,09600	
Materials:								
B060U110		M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,300 x	46,43000 =	13,92900		
BD7FC050		M	TUB DE PVC P PE, DE DIÀMETRE VARIABLE	1,050 x	23,04000 =	24,19200		
				Subtotal...			38,12100	
				COST DIRECTE			62,21700	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							62,21700
P- 1	12225422	U	ARMARI D'OBRA DE 0,80X0,80X1.10 M, AMB PARET D'OBRA DE FABRICA DE 14 CMS DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR. INCLOS SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I PORTA DE XAPA ESTAMPADA EN FRED REFORÇADA, AMB PANY, ACABAT PINTAT AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES FINALS		Rend.: 1,000		399,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	E31514G1	M3	FORMIGO, PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, H-250, DE CONSISTENCIA TOVA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIO	0,200	x 58,93000 =	11,78600	
	E5Z2FZKA	M2	SOLERA D'ENCADELLAT CERAMIC DE 50X20X3 CM, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,640	x 14,00347 =	8,96222	
	E612B51K	M3	PARET DE TANCAMENT DE 14 CM DE GRUIX, DE MAO CALAT DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,550	x 188,48871 =	103,66879	
	E81121E2	M2	ARREBOSSAT A BONA VISTA SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA, AMB FORMIGONERA DE 165 L, REMOLINAT	7,040	x 14,21831 =	100,09690	
	E898D240	M2	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR DE CIMENT, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA DE FONS DILUÏDA, I DUES D'ACABAT	3,520	x 4,09296 =	14,40722	
	F2225422	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, DE 2 M D'AMPLARIA I DE 4 M DE FONDARIA, COM A MAXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECANICS I CARREGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVAT	0,640	x 5,68220 =	3,63661	
	F922101F	M3	SUBBASE DE SAULO, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95% DEL PM	0,600	x 53,76040 =	32,25624	
	FDDZ3159	U	BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA ABATIBLE I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 650 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI, SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x 124,44478 =	124,44478	
					Subtotal...	399,25876	399,25876
					COST DIRECTE		399,25876
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		399,25876

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 2	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA	Rend.: 1,000				153,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Partides d'obra:							
	FDDZ3158	U	BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA GRISA, DE D 30 CM, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	1,000	x 90,93858 =	90,93858		
	GD7FC055	U	COL.LOCACIO DE TUB DE PVC DE DN VARIABLE PROTEGIT AMB FORMIGO H-15 N/MM2	1,000	x 62,21700 =	62,21700		
					Subtotal...	153,15558	153,15558	
					COST DIRECTE		153,15558	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		153,15558	
P- 3	2DB16POU	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I FINS A 1,00 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, AMB MARC DE 85X85X10 CM I TAPA 65 CM DE DIÀMETRE DE FOSA DUCTIL, ABATIBLE I AMB TANCADOR DE SEGURETAT, PER A UNA CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T, I AMB GRAONS NORMALITZATS DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE, SEGONS PLÀNOLS. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARIA	Rend.: 1,000				298,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	BDD1U024	U	CON PREFABRICAT DE POU DE REGISTRE AMB REDUCCIÓ DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE I 80 CM D'ALÇÀRIA	0,500	x 57,46000 =	28,73000		
	BDDZ51DC	U	GRAO NORMALITZAT DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE O EQUIVALENT, AMB ANIMA DE RODO D'ACER DN 12 MM, FOLRAT AMB POLIPROPILE, COL.LOCAT A L'INTERIOR DE LA CASETA DEL DIPOSIT CADA 30 CMS I FINS A 2.1 MTS D'ALÇADA, SEGONS DETALL DE PROJECTE	3,000	x 9,61000 =	28,83000		
					Subtotal...	57,56000	57,56000	
	Partides d'obra:							
	E225T772	M3	TERRAPLENAT I PICONATGE TRASDOS MUR AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ.	5,850	x 13,79100 =	80,67735		
	FDB23469	U	SOLERA DE FORMIGO H-100 DE 20 CM DE GRUIX MINIM I PLANTA D'1,20X1,20 M	1,000	x 22,09400 =	22,09400		
	FDD1A099	M	PARET PER A POU CIRCULAR DE D 100 CM DE PECES DE FORMIGÓ AMB EXECUCIÓ PREFABRICADA, COL.LOCADES AMB MORTER MIXT 1:0,5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,200	x 66,16746 =	13,23349		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		105,65610	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,65610	
P- 6	3BB1U155	U	TREBALLS D'ADAPTACIÓ DE COLUMNES EXISTENTS, AMB DEMOLICIÓ DE FONAMENT I PAVIMENTS AFECTATS, CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRIANT; REPOSICIÓ DE FONAMENT INCLOS EXCAVACIÓ, FORMACIÓ DE BASE PER A COLUMNES AMB FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM I PERNS, PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS; I AJUDES AL NOU MUNTATGE DE LA COLUMNA I FOCUS	Rend.: 1,000		587,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	E2221422	M3	EXCAVACIÓ DE RASES I POUS D'1,50 M DE FONDÀRIA, COM A MÀXIM, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CARREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ	0,500	x 5,05980 =	2,52990	
	F2414269	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIÓ DE 12 T CARREGAT MECÀNICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLOS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIÓ AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT	0,500	x 9,22050 =	4,61025	
	FHM11N23	U	COL·LOCACIÓ DE COLUMNA EXISTENTS SOBRE DAU DE FORMIGÓ. INCLOS MUNTATGE DE FOCUS	3,000	x 107,28034 =	321,84102	
	GBBVU001	M3	FONAMENTACIÓ PER COLUMNES, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/IIA, INCLOS PART PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓ DE PAVIMENT AMB TALL PREVI, EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRIANT, SEGONS PLÀNOLS DE 0.80X0.80X0.80	0,900	x 97,05100 =	87,34590	
	GBBVU105	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE COLUMNA, INCLOS PERNS ROSCATS, FIXACIONS I PLATINA D'ANCORATGE	3,000	x 57,13060 =	171,39180	
				Subtotal...		587,71887	587,71887
				COST DIRECTE		587,71887	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		587,71887	
P- 7	EANIVTAP	U	TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS	Rend.: 1,000		75,58 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,250	/R x 19,85000 =	24,81250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	H	MANOBRE	1,250	/R x	15,72000 =	19,65000
						Subtotal...	44,46250
							44,46250
	Maquinària:						
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,300	/R x	12,48000 =	3,74400
						Subtotal...	3,74400
							3,74400
	Materials:						
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	10,000	x	0,15000 =	1,50000
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,200	x	129,35661 =	25,87132
						Subtotal...	27,37132
							27,37132
						COST DIRECTE	75,57782
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,57782
P- 8	EB1128B2	U	POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL.LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT			Rend.: 1,000	28,22 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	20,51000 =	6,15300
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	17,50000 =	5,25000
						Subtotal...	11,40300
							11,40300
	Materials:						
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,100	x	48,93000 =	4,89300
	BB1128B2	U	POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL.LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT	1,000	x	11,88000 =	11,88000
						Subtotal...	16,77300
							16,77300
						DESPESES AUXILIARS 0,40%	0,04561
						COST DIRECTE	28,22161
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,22161

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 9	ED7FL00P	M	CLAVEGUERÓ PER CONNEXIONS IMBORNALS O INTERCEPTORS, FORMATS AMB TUB DE POLIETILÉ DE D 200 MM, CORRUGAT TIPUS SN8. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CONNEXIONS A XARXA	Rend.: 1,000			15,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	0,120 /R x	19,46000 =	2,33520	
	A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	0,120 /R x	17,13000 =	2,05560	
					Subtotal...	4,39080	4,39080
	Materials:						
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,120 x	47,64000 =	5,71680	
	BD135A80	M	TUB DE POLIETILÉ PER A CLAVEGUERÓ, DE D 200 MM ANELLAT TIPUS SN8.	1,050 x	4,32000 =	4,53600	
	BFWB2001	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÉ DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300 x	2,18000 =	0,65400	
	BFYB2001	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÉ DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
					Subtotal...	11,23680	11,23680
					COST DIRECTE		15,62760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,62760
P- 10	EEU6U001	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D, COL.LOCAT ROSCAT	Rend.: 1,000			13,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	20,51000 =	5,12750	
					Subtotal...	5,12750	5,12750
	Materials:						
	BEU6U001	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D	1,000 x	8,78000 =	8,78000	
					Subtotal...	8,78000	8,78000
					COST DIRECTE		13,90750
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,90750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 11	EG652013	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA ESTANCA DE CONNEXIO A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102	Rend.: 1,000			13,84 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,170 /R x	20,51000 =	3,48670	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,170 /R x	17,47000 =	2,96990	
					Subtotal...	6,45660	6,45660
	Materials:						
	BG652013	U	CAIXA ESTANCA DE CONNEXIO A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102	1,000 x	7,38000 =	7,38000	
					Subtotal...	7,38000	7,38000
					COST DIRECTE		13,83660
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,83660
P- 12	EH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTAL·LACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTENCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTENCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I, COL·LOCADA	Rend.: 1,000			131,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,350 /R x	20,51000 =	7,17850	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,350 /R x	17,47000 =	6,11450	
					Subtotal...	13,29300	13,29300
	Materials:						
	BH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTAL·LACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTENCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTENCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I	1,000 x	117,60000 =	117,60000	
					Subtotal...	117,60000	117,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19940
				COST DIRECTE			131,09239
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			131,09239
P- 13	EJOESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/2 ". INCLOS PECES ESPECIALS I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	Rend.: 1,000			44,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x	20,51000 =	10,25500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500 /R x	17,50000 =	8,75000	
					Subtotal...	19,00500	19,00500
	Materials:						
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	3,000 x	0,49000 =	1,47000	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,200 x	3,17000 =	0,63400	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DE PE EN CONNEXIO D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/2"	1,000 x	23,03000 =	23,03000	
					Subtotal...	25,22400	25,22400
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,19005
				COST DIRECTE			44,41905
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,41905
P- 14	EK213216	U	REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM. INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE	Rend.: 1,000			41,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,750 /R x	22,72000 =	17,04000	
	A013J000	H	AJUDANT LAMPISTA	0,750 /R x	19,50000 =	14,62500	
					Subtotal...	31,66500	31,66500
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BK213210	U	REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM.	1,000	x	9,60000 =	9,60000
						Subtotal...	9,60000
						COST DIRECTE	41,26500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,26500
P- 15	EN1183L0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO, MUNTADA SUPERFICIALMENT			Rend.: 1,000	18,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	20,51000 =	5,12750
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	17,50000 =	4,37500
						Subtotal...	9,50250
	Materials:						
	BN1183L0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO	1,000	x	8,54000 =	8,54000
						Subtotal...	8,54000
						COST DIRECTE	18,04250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,04250
P- 16	EN3184F7	U	VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIÓ DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2". INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE			Rend.: 1,000	16,70 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	20,51000 =	5,12750
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	17,50000 =	4,37500
						Subtotal...	9,50250
	Materials:						
	BN3184F0	U	VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIÓ DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2"	1,000	x	7,20000 =	7,20000
						Subtotal...	7,20000
						COST DIRECTE	16,70250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,70250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 17	F2194AG3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE 20 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT, FORMIGÓ O PANOT DE VORERA AMB LA SEVA BASE, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO	Rend.: 1,000			3,60 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,052 /R x	16,62000 =	0,86424	
					Subtotal...	0,86424	0,86424
	Maquinària:						
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,052 /R x	42,50000 =	2,21000	
	C131U001	H	PALA CARREGADORA DE 170 HP, TIPUS CAT-950 O EQUIVALENT	0,005 /R x	46,83000 =	0,23415	
	C15018U1	H	CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	0,010 /R x	29,21000 =	0,29210	
					Subtotal...	2,73625	2,73625
					COST DIRECTE		3,60049
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,60049
P- 18	F219DISC	M	TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC	Rend.: 1,000			2,61 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,110 /R x	15,72000 =	1,72920	
					Subtotal...	1,72920	1,72920
	Maquinària:						
	C200F001	H	DISC PER EFECTUAR TALL PREVI DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ O ASFALT ABANS DE EFECTUAR RASA	0,110 /R x	8,00000 =	0,88000	
					Subtotal...	0,88000	0,88000
					COST DIRECTE		2,60920
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,60920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	F22113L2	M2	REPERFILAT DEL TERRENY EXISTENT PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MOVIMENT DE TERRES DE FINS A 700 M3, AMB DESMUNT I TERRAPLENAT NECESSARI SEGONS PERFILS PER OBTENCIÓ DE COTA DE RASANT D'EXPLANADA, I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT SEGONS SECCIÓ TIPUS EN ASFALT 20+10 O FORMIGÓ 20+18. INCLOS REPERFILAT DE CUNETA EXISTENT I FORMACIÓ DE SECCIÓ TRANSVERSAL SEGONS PERFIL TIPUS DEIXADA PER A REVESTIMENT DE CUNETA AMB FORMIGÓ, I CARREGA SOBRE CAMIÓ DE TERRES SOBRANTS	Rend.: 0,414 1,15 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,004 /R x 66,43000 = 0,64184
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,002 /R x 46,02000 = 0,22232
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,004 /R x 29,07000 = 0,28087
				Subtotal... 1,14503 1,14503
				COST DIRECTE 1,14503
				DESPESES INDIRECTES 0,00% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,14503
P- 20	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	Rend.: 1,000 5,72 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,143 /R x 40,00000 = 5,72000
				Subtotal... 5,72000 5,72000
				COST DIRECTE 5,72000
				DESPESES INDIRECTES 0,00% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,72000
P- 21	F2412065	M3	TRANSPORT DE TERRES, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	Rend.: 1,000 1,69 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,058 /R x 29,07000 = 1,68606
				Subtotal... 1,68606 1,68606

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>1,68606</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>1,68606</u>
P- 22	F2414269	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIO AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT	Rend.: 1,000 9,22 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,150 /R x 29,07000 = 4,36050
				Subtotal... <u>4,36050</u> 4,36050
	Materials:			
	B2R13230	M3	ABOCAT I CANON, A MONODIPÒSIT DE RUNES AUTORITZAT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS D'ENDERROC O DE CONSTRUCCIÓ, AMB UNA DENSITAT DE 0,8 T/M3 COM A MÀXIM (RUNA BRUTA)	1,000 x 4,86000 = 4,86000
				Subtotal... <u>4,86000</u> 4,86000
				COST DIRECTE <u>9,22050</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>9,22050</u>
P- 23	F6A1K636	M	REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2 M AMB ACABAT PINTAT AMB TELA METÀL.LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, 50 MM DE PAS DE MALLA I D 2.2 I 3 MM, I PALS DE TUB GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM, COL.LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ. INCLOS PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE PORTES PRACTICABLES DE PAS.	Rend.: 1,000 17,75 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x 20,51000 = 2,05100
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,100 /R x 19,85000 = 1,98500
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x 17,50000 = 1,75000
				Subtotal... <u>5,78600</u> 5,78600
	Maquinària:			
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	0,040 /R x 6,85000 = 0,27400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	0,27400	0,27400
	Materials:							
	B0A218ST	M2	TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT I PLASTIFICAT DE 50 MM DE PAS DE MALLA I DE D 2.2/3 MM	2,020	x	2,08000 =	4,20160	
	B6AZ1234	U	PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM I D'ALÇÀRIA 2.4 M	0,340	x	19,88000 =	6,75920	
	D060P021	M3	FORMIGÓ DE 200 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3:6, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5 I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,015	x	48,82900 =	0,73244	
						Subtotal...	11,69324	11,69324
						COST DIRECTE		17,75324
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,75324
P- 24	F923SJ10	M3	EXECUCIÓ, D'EXPLANADA AMB SUBPRODUCTE RECICLAT 0/25. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, ESTESA, HUMECTACIÓ I/O DESSECACIÓ PER A FER UNA CAPA D'UNS 20CM DE GRUIX			Rend.: 2,405		9,95 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	15,72000 =	0,32682	
						Subtotal...	0,32682	0,32682
	Maquinària:							
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	46,02000 =	0,66973	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	52,96000 =	0,44042	
						Subtotal...	1,11015	1,11015
	Materials:							
	B033R500	T	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 25 MM	1,150	x	7,40000 =	8,51000	
						Subtotal...	8,51000	8,51000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00490
						COST DIRECTE		9,95187
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,95187
P- 25	F932101L	M3	BASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM			Rend.: 1,000		21,60 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,250	/R x	16,62000 =	4,15500
						Subtotal...	4,15500
							4,15500
	Maquinària:						
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,070	/R x	40,00000 =	2,80000
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,250	/R x	5,30000 =	1,32500
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	33,38000 =	0,83450
						Subtotal...	4,95950
							4,95950
	Materials:						
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,150	x	10,86000 =	12,48900
						Subtotal...	12,48900
							12,48900
						COST DIRECTE	21,60350
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,60350
P- 26	F9787GN1	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 30 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT LATERAL			Rend.: 1,000	7,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Ma d'obra:						
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,026	/R x	19,85000 =	0,51610
	A0140000	H	MANOBRE	0,078	/R x	15,72000 =	1,22616
						Subtotal...	1,74226
							1,74226
	Materials:						
	B0641680	M3	FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I+E	0,099	x	53,54000 =	5,30046
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,022	x	0,87000 =	0,01914
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,050	x	0,87000 =	0,04350
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,701	x	0,34000 =	0,23834
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,001	x	169,43000 =	0,16943
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,020	x	2,20000 =	0,04400
						Subtotal...	5,81487
							5,81487
						COST DIRECTE	7,55713
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,55713

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	F9G2C04P	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA AMB INCORPORACIÓ DE FIBRES DE VIDRE AMB DOSIFICACIÓ RECOMENADA DE 3 KG/M3 PER A MILLORA DE LA RESISTENCIA MECANICA I PREVENCIÓ DE FISSURES DE RETRACCIÓ SUPERFICIALS, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REMOLINAT MECANIC. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRATS LATERALS PER A FORMACIÓ DE CAIXA, GRAONS, PENDENTS I JUNTS	Rend.: 1,000 88,55 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150 /R x 19,85000 = 2,97750
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x 15,72000 = 3,14400
				Subtotal... 6,12150 6,12150
	Maquinària:			
	C150N000	H	DUMPER D'OBRA	0,080 /R x 16,78000 = 1,34240
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,080 /R x 75,71000 = 6,05680
	C2003000	H	REMOLINADOR MECANIC	0,065 /R x 3,94000 = 0,25610
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,120 /R x 3,62000 = 0,43440
				Subtotal... 8,08970 8,08970
	Materials:			
	B065960B	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050 x 52,64000 = 55,27200
	B0890000	KG	FIBRES DE VIDRE TIPUS ANTICRACK HP 67/36 O SIMILAR, DE 14 MM DE DN I DIFERENTS LONGITUDS, AMB UNA RESISTENCIA A TRACCIO DE 1700 MPA SEGONS ISO 9001	3,000 x 5,36000 = 16,08000
	B0A3UC10	KG	CLAU ACER	0,300 x 0,89000 = 0,26700
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	5,000 x 0,34000 = 1,70000
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	1,000 x 1,02000 = 1,02000
				Subtotal... 74,33900 74,33900
				COST DIRECTE 88,55020
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 88,55020
P- 28	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	Rend.: 1,000 0,34 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,003 /R x 16,62000 = 0,04986
				Subtotal... 0,04986 0,04986
	Maquinària:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,003	/R x	21,94000 =	0,06582	
						Subtotal...	0,06582	
							0,06582	
	Materials:							
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,22000 =	0,22000	
						Subtotal...	0,22000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00075	
						COST DIRECTE	0,33643	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,33643	
P- 29	FBB13242	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT			Rend.: 1,000	52,26 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	20,51000 =	5,12750	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	17,50000 =	4,37500	
						Subtotal...	9,50250	9,50250
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,062	/R x	35,70000 =	2,21340	
						Subtotal...	2,21340	2,21340
	Materials:							
	BBM1250C	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	1,000	x	40,40000 =	40,40000	
						Subtotal...	40,40000	40,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14254	
						COST DIRECTE	52,25844	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,25844	
P- 30	FBB1C111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT			Rend.: 1,000	49,75 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	20,51000 =	3,07650	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	17,50000 =	2,62500	
						Subtotal...	5,70150	5,70150
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,025 /R x	35,70000 =	0,89250	
					Subtotal...	0,89250	0,89250
	Materials:						
	BBM1AD7C	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	1,000 x	37,44000 =	37,44000	
					Subtotal...	37,44000	37,44000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05702	
					COST DIRECTE	42,19052	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,19052	
P- 33	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000			65,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120 /R x	20,51000 =	2,46120	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120 /R x	17,50000 =	2,10000	
					Subtotal...	4,56120	4,56120
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030 /R x	35,70000 =	1,07100	
					Subtotal...	1,07100	1,07100
	Materials:						
	BBM1AHAC	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	1,000 x	59,54000 =	59,54000	
					Subtotal...	59,54000	59,54000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06842	
					COST DIRECTE	65,24062	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,24062	
P- 34	FBB3C520	U	PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA AL SENYAL	Rend.: 1,000			44,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x	20,51000 =	2,05100	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x	17,50000 =	1,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
					Subtotal...	3,80100	3,80100
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,025 /R x	35,70000 =	0,89250	
					Subtotal...	0,89250	0,89250
	Materials:						
	BBM1ED5C	U	PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	1,000 x	40,12000 =	40,12000	
					Subtotal...	40,12000	40,12000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05702
					COST DIRECTE		44,87052
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,87052
P- 35	FD5DU030	M	INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300 O SIMILAR, REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIO, SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO, ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA		Rend.: 1,000		218,93 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,750 /R x	19,85000 =	14,88750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,750 /R x	15,72000 =	11,79000	
					Subtotal...	26,67750	26,67750
	Materials:						
	B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,007 x	0,08000 =	0,00056	
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,100 x	46,43000 =	4,64300	
	BD5DU030	M	INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300. REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIO. SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO. ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA.	1,000 x	180,62000 =	180,62000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,032 x	218,38600 =	6,98835	
					Subtotal...	192,25191	192,25191
					COST DIRECTE		218,92941
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		218,92941

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 36	FDESMUNT	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE COLUMNES D'ENLLUMENAT I FOCUS, AMB RECUPERACIO I TRANSPORT A MAGATZEM, PER A RECOL·LOCACIO POSTERIOR SEGONS INDICACIONS DE L'AJUNTAMENT	Rend.: 1,000			215,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,500 /R x	20,51000 =	30,76500	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,500 /R x	17,47000 =	26,20500	
	A0140000	H	MANOBRE	5,000 /R x	15,72000 =	78,60000	
					Subtotal...	135,57000	135,57000
	Maquinària:						
	C1501700	H	CAMIO DE 7 T	1,500 /R x	17,41000 =	26,11500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,500 /R x	35,70000 =	53,55000	
					Subtotal...	79,66500	79,66500
					COST DIRECTE		215,23500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		215,23500
P- 37	FFB26355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.: 1,000			3,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,070 /R x	20,51000 =	1,43570	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,070 /R x	17,50000 =	1,22500	
					Subtotal...	2,66070	2,66070
	Materials:						
	BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,31000 =	0,31620	
	BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300 x	2,05000 =	0,61500	
	BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000 x	0,06000 =	0,06000	
					Subtotal...	0,99120	0,99120
					COST DIRECTE		3,65190
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,65190
P- 38	FFB27355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	Rend.: 1,000			4,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080 /R x	20,51000 =	1,64080	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080 /R x	17,50000 =	1,40000	
				Subtotal...		3,04080	3,04080
Materials:							
	BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,49000 =	0,49980	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300 x	3,17000 =	0,95100	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
				Subtotal...		1,54080	1,54080
				COST DIRECTE			4,58160
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,58160
P- 39	FFUSIBLE	U	FUSIBLE DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, FIXAT A PRESSIÓ A CAIXA DE CONNEXIÓ DE CADA PUNT DE LLUM, COL·LOCADA SOBRE SUPORT, COLUMNA O FAÇANA	Rend.: 1,000			19,66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200 /R x	20,51000 =	4,10200	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200 /R x	17,47000 =	3,49400	
				Subtotal...		7,59600	7,59600
Materials:							
	BFUSIBLE	U	FUSIBLE DE 6 A	1,000 x	11,78000 =	11,78000	
	BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTERMICS	1,000 x	0,28000 =	0,28000	
				Subtotal...		12,06000	12,06000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		19,65600	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,65600	
P- 40	FG22TD1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	Rend.: 1,000		1,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025 /R x	20,51000 =	0,51275	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020 /R x	17,47000 =	0,34940	
					Subtotal...	0,86215	0,86215
	Materials:						
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020 x	0,88000 =	0,89760	
					Subtotal...	0,89760	0,89760
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01293	
				COST DIRECTE		1,77268	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,77268	
P- 41	FG315254	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSION FUMS, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000		3,08 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040 /R x	20,51000 =	0,82040	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040 /R x	17,47000 =	0,69880	
					Subtotal...	1,51920	1,51920
	Materials:						
	BG315250	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSION FUMS	1,020 x	1,51000 =	1,54020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	1,54020	1,54020	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02279	
				COST DIRECTE		3,08219	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,08219	
P- 42	FG317234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSION FUMS, COL·LOCAT EN TUB	Rend.: 1,000		1,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015 /R x	20,51000 =	0,30765	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015 /R x	17,47000 =	0,26205	
				Subtotal...		0,56970	0,56970
	Materials:						
	BG317230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSION FUMS	1,020 x	0,98000 =	0,99960	
				Subtotal...		0,99960	0,99960
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00855	
				COST DIRECTE		1,57785	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,57785	
P- 43	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000		3,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,060 /R x	20,51000 =	1,23060	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,100 /R x	17,47000 =	1,74700	
				Subtotal...		2,97760	2,97760
	Materials:						
	BG380700	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2	1,020 x	0,47000 =	0,47940	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
				Subtotal...		0,69940	0,69940
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04466	
				COST DIRECTE		3,72166	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							3,72166
P- 44	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000			5,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100 /R x	20,51000 =	2,05100	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150 /R x	17,47000 =	2,62050	
					Subtotal...	4,67150	4,67150
	Materials:						
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	1,020 x	0,85000 =	0,86700	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000 x	0,22000 =	0,22000	
					Subtotal...	1,08700	1,08700
				COST DIRECTE			5,75850
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,75850
P- 45	FGD1431E	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDARD I CLAVADA A TERRA	Rend.: 1,000			22,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,183 /R x	20,51000 =	3,75333	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,178 /R x	17,47000 =	3,10966	
					Subtotal...	6,86299	6,86299
	Materials:						
	BGD14310	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDARD	1,000 x	12,44000 =	12,44000	
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIO A TERRA	1,000 x	2,70000 =	2,70000	
					Subtotal...	15,14000	15,14000
				COST DIRECTE			22,00299
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,00299

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 46	FHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINI EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ	Rend.: 1,000		289,25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Ma d'obra:				
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,530 /R x	20,51000 =	10,87030	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,530 /R x	17,47000 =	9,25910	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	15,72000 =	3,93000	
					Subtotal...	24,05940	24,05940
			Maquinària:				
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,530 /R x	35,70000 =	18,92100	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,530 /R x	30,54000 =	16,18620	
					Subtotal...	35,10720	35,10720
			Materials:				
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,341 x	46,43000 =	15,83263	
	BHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINI EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR	1,000 x	181,85000 =	181,85000	
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,000 x	32,04000 =	32,04000	
					Subtotal...	229,72263	229,72263
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36089
					COST DIRECTE		289,25012
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		289,25012

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BHN635C4	U	LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARÈNCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDAR COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDAR 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , ,FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIÓ DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0.95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	1,000	x	630,71000 =	630,71000
						Subtotal...	630,71000 630,71000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,28485
						COST DIRECTE	665,25485
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	665,25485
P- 48	FJS5U110	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIO DE TUB DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE			Rend.: 1,000	2,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,065	/R x 20,51000 =	1,33315	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,065	/R x 17,50000 =	1,13750	
						Subtotal...	2,47065 2,47065
	Materials:						
	BJS5U100	M	TUB DE POLIETILÈ DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE	1,000	x 0,30000 =	0,30000	
						Subtotal...	0,30000 0,30000
						COST DIRECTE	2,77065
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,77065

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	FJSAUA02	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ, EN PASSOS D'1 MIN., 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9 V, CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA, TOT PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR. TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST	Rend.: 1,000 238,08 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x 20,51000 = 10,25500
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500 /R x 17,50000 = 8,75000
				Subtotal... 19,00500 19,00500
	Materials:			
	BJSAU002	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, AMB TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ EN PASSOS D'1 MIN., AMB 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9V, AMB CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA I PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR	1,000 x 219,07000 = 219,07000
				Subtotal... 219,07000 219,07000
				COST DIRECTE 238,07500
				DESPESES INDIRECTES 0,00% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 238,07500
P- 50	FJSBA020	U	ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ I PURGAT INTERN, INSTAL·LADA. INCLOSES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES I A LA XARXA D'AIGUA	Rend.: 1,000 41,14 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,200 /R x 28,01000 = 5,60200
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200 /R x 24,86000 = 4,97200
				Subtotal... 10,57400 10,57400
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BJSBA020	U	ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ I PURGAT INTERN, INSTAL·LADA	1,000	x	30,57000 =	30,57000
						Subtotal...	30,57000
						COST DIRECTE	41,14400
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,14400
P- 51	FOZAU051	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE POSTES RODONS DE FUSTA PER ABALISAMENT, I TRASLLAT A MAGATZEM			Rend.: 1,000	74,23 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	19,85000 =	19,85000
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	15,72000 =	15,72000
						Subtotal...	35,57000
	Maquinària:						
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,500	/R x	42,50000 =	21,25000
	C1501700	H	CAMIO DE 7 T	1,000	/R x	17,41000 =	17,41000
						Subtotal...	38,66000
						COST DIRECTE	74,23000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	74,23000
P- 52	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS			Rend.: 1,000	52,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	24,86000 =	4,97200
						Subtotal...	4,97200
	Maquinària:						
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0845	/R x	40,00000 =	3,38000
						Subtotal...	3,38000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	1,155	x	37,94000 =	43,82070
						Subtotal...	43,82070
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07458
						COST DIRECTE	52,24728
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,24728
P- 53	FR45DC2D	U	SUBMINISTRAMENT D'ULMUS SAPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ			Rend.: 1,000	102,34 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	BR45DC2D	U	ULMUS SAPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	1,000	x	102,34000 =	102,34000
						Subtotal...	102,34000
						COST DIRECTE	102,34000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	102,34000
P- 54	FR61245A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ			Rend.: 1,000	71,97 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,132	/R x	28,01000 =	3,69732
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,264	/R x	26,24000 =	6,92736
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	24,86000 =	6,46360
						Subtotal...	17,08828
	Maquinària:						
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,2898	/R x	40,00000 =	11,59200
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,240	/R x	17,41000 =	4,17840
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,150	/R x	33,38000 =	5,00700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,100	/R x	33,82000 =	3,38200
							<u>24,15940</u>
						Subtotal...	24,15940
							24,15940
			Materials:				
	B0111000	M3	AIGUA	0,160	x	0,70000 =	0,11200
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,800	x	37,94000 =	30,35200
							<u>30,46400</u>
						Subtotal...	30,46400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25632
						COST DIRECTE	71,96800
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	<u>71,96800</u>
							71,96800
P- 55	FRZ81A10	U	PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ AMB PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, COL-LOCAT ANCORAT AL TERRA AMB GANXOS METÀL·LICS			Rend.: 1,000	5,79 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,140	/R x	24,86000 =	3,48040
							<u>3,48040</u>
						Subtotal...	3,48040
			Materials:				
	BRZ81A10	U	PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, PER A PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ	1,000	x	1,66000 =	1,66000
	BRZ8G000	U	GANXO METÀL·LIC EN FORMA D'U, PER A SUBJECCIÓ DEL PROTECTOR DE BASE DE PLANTACIÓ	3,000	x	0,20000 =	0,60000
							<u>2,26000</u>
						Subtotal...	2,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,05221
						COST DIRECTE	5,79261
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	<u>5,79261</u>
							5,79261
P- 56	G21AHB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 EN TERRES PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI			Rend.: 1,000	100,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,000	/R x	19,85000 =	19,85000
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,500	/R x	16,62000 =	24,93000
							<u>44,78000</u>
						Subtotal...	44,78000
			Maquinària:				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02174
			COST DIRECTE	39,43882
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,43882
P- 61	G9H11J31	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA	Rend.: 1,000 37,26 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,016 /R x 19,85000 = 0,31760
	A0140000	H	MANOBRE	0,072 /R x 15,72000 = 1,13184
			Subtotal...	1,44944
	Maquinària:			
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,010 /R x 52,96000 = 0,52960
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,008 /R x 42,98000 = 0,34384
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,010 /R x 48,42000 = 0,48420
			Subtotal...	1,35764
	Materials:			
	B9H11J31	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC	1,000 x 34,43000 = 34,43000
			Subtotal...	34,43000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02174
			COST DIRECTE	37,25882
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,25882
P- 62	G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	Rend.: 1,000 0,61 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
	Mà d'obra:			
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,004 /R x 16,62000 = 0,06648
			Subtotal...	0,06648
	Maquinària:			
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,004 /R x 21,94000 = 0,08776
			Subtotal...	0,08776
	Materials:			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF5 IMP(ECI) AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT > 2%	1,500	x	0,30000 =	0,45000	
						Subtotal...	0,45000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00100	
						COST DIRECTE	0,60524	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,60524	
P- 63	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE.			Rend.: 1,000	2,33 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,005	/R x	19,85000 =	0,09925	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,004	/R x	16,62000 =	0,06648	
						Subtotal...	0,16573	0,16573
	Maquinària:							
	C1B02AU5	H	MÀQUINA PER A PINTAR MARQUES VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA	0,001	/R x	28,46000 =	0,02846	
	C1B0AU20	H	EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA	0,001	/R x	25,81000 =	0,02581	
						Subtotal...	0,05427	0,05427
	Materials:							
	B8ZBU200	KG	PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A MARQUES VIALS	0,300	x	6,49000 =	1,94700	
	B8ZBUU01	KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,060	x	2,74000 =	0,16440	
						Subtotal...	2,11140	2,11140
						COST DIRECTE	2,33140	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,33140	
P- 64	GBA1U351	M	PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT			Rend.: 1,000	8,94 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	19,85000 =	0,19850	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,007	/R x	16,62000 =	0,11634	
						Subtotal...	0,31484	0,31484
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1B0UV10	H	MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA	0,003	/R x	29,94000 =	0,08982
	C1B0UV20	H	EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA	0,003	/R x	27,34000 =	0,08202
						Subtotal...	0,17184
							0,17184
			Materials:				
	BBA1M000	KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,240	x	2,74000 =	0,65760
	BBA1U100	KG	PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ	1,200	x	6,49000 =	7,78800
						Subtotal...	8,44560
							8,44560
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00472
						COST DIRECTE	8,93700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,93700
P- 65	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE			Rend.: 1,000	15,51 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x	19,85000 =	0,49625
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0175	/R x	16,62000 =	0,29085
						Subtotal...	0,78710
							0,78710
			Maquinària:				
	C1B0UV10	H	MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA	0,0075	/R x	29,94000 =	0,22455
	C1B0UV20	H	EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA	0,0075	/R x	27,34000 =	0,20505
						Subtotal...	0,42960
							0,42960
			Materials:				
	B8ZBUU01	KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,480	x	2,74000 =	1,31520
	BBA1U100	KG	PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ	2,000	x	6,49000 =	12,98000
						Subtotal...	14,29520
							14,29520
						COST DIRECTE	15,51190
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,51190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 66	GBBVU20C	U	SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL·LOCAT	Rend.: 1,000			78,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100 /R x	19,85000 =	1,98500	
	A013U001	H	AJUDANT	0,100 /R x	17,13000 =	1,71300	
					Subtotal...	3,69800	3,69800
	Maquinària:						
	C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,030 /R x	26,10000 =	0,78300	
					Subtotal...	0,78300	0,78300
	Materials:						
	BBMZU61C	U	SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC , AMB ACABAT PALTEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT	1,000 x	73,54000 =	73,54000	
					Subtotal...	73,54000	73,54000
					COST DIRECTE		78,02100
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,02100
P- 67	GD57U018	M	CUNETA FORMIGONADA DE FINS A 2,9 M DE DESENVOLUPAMENT, EN FORMA DE V, DE 1,9 M D'AMPLADA MAXIMA, D'ALÇADA VARIABLE SEGUINT PENDENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 21 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, PART PROPORCIONAL EN ROCA, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS	Rend.: 1,000			28,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,080 /R x	19,85000 =	1,58800	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,050 /R x	16,62000 =	0,83100	
					Subtotal...	2,41900	2,41900
	Maquinària:						
	C110U015	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG	0,005 /R x	40,21000 =	0,20105	
	C131U025	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, TIPUS CAT-428 O EQUIVALENT	0,004 /R x	33,80000 =	0,13520	
	C133U001	H	MOTOANIVELLADORA DE 125 HP	0,0125 /R x	41,99000 =	0,52488	
	C15018U1	H	CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	0,025 /R x	29,21000 =	0,73025	
					Subtotal...	1,59138	1,59138
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,500	x	47,64000 =		23,82000
	B0A142U0	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM	0,050	x	0,84000 =		0,04200
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,075	x	0,87000 =		0,06525
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,750	x	0,34000 =		0,25500
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	0,440	x	1,02000 =		0,44880
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,035	x	2,20000 =		0,07700
						Subtotal...		24,70805
								24,70805
								COST DIRECTE 28,71843
								DESPESES INDIRECTES 0,00%
								COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,71843
P- 68	GD57U01P	M	CUNETA AMERICANA TRIANGULAR DE FINS A 1,40 M DE DESENVOLUPAMENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 18 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS			Rend.: 1,000		19,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:							
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,100	/R x	20,58000 =	2,05800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	15,72000 =	2,35800	
						Subtotal...	4,41600	4,41600
	Maquinària:							
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,020	/R x	42,50000 =	0,85000	
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,008	/R x	42,96000 =	0,34368	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,019	/R x	29,07000 =	0,55233	
						Subtotal...	1,74601	1,74601
	Materials:							
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,250	x	48,93000 =	12,23250	
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,022	x	0,87000 =	0,01914	
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,050	x	0,87000 =	0,04350	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,701	x	0,34000 =	0,23834	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,001	x	169,43000 =	0,16943	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,150	x	0,97000 =	0,14550	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,020	x	2,20000 =	0,04400	
						Subtotal...	12,89241	12,89241

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			19,05442
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,05442
P- 69	GD959270	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A TUB DE SANEJAMENT DE DIÀMETRE 20 CM, AMB DAU DE PROTECCIÓ DE 30X30 CMS DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			3,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,020 /R x	19,85000 =	0,39700	
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	15,72000 =	0,31440	
					Subtotal...	0,71140	0,71140
	Materials:						
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,060 x	47,64000 =	2,85840	
					Subtotal...	2,85840	2,85840
				COST DIRECTE			3,56980
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,56980
P- 70	GDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-15/P/20/I	Rend.: 1,000			14,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200 /R x	19,85000 =	3,97000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	15,72000 =	3,14400	
					Subtotal...	7,11400	7,11400
	Materials:						
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,099 x	46,43000 =	4,59657	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100 x	1,46000 =	3,06600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Subtotal...						7,66257
COST DIRECTE						14,77657
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,77657
P- 71	GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	Rend.: 1,000		53,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,100 /R x	19,85000 =	21,83500
	A0140000	H	MANOBRE	1,100 /R x	15,72000 =	17,29200
Subtotal...						39,12700
	Materials:					
	B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	13,500 x	0,02000 =	0,27000
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	0,260 x	46,43000 =	12,07180
	B0DF7G0A	U	MOTLLE METAL·LIC, PER A ENCOFRAT DE PERICO D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	1,000 x	0,90000 =	0,90000
	B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	6,000 x	0,15000 =	0,90000
Subtotal...						14,14180
COST DIRECTE						53,26880
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,26880
P- 72	GDKZ3158	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		31,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,315 /R x	19,85000 =	6,25275
	A0140000	H	MANOBRE	0,315 /R x	15,72000 =	4,95180
Subtotal...						11,20455
	Materials:					
	BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES	1,000 x	15,60000 =	15,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIO EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	218,38600 = 4,36772
						Subtotal... 19,96772
						COST DIRECTE 31,17227
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 31,17227
P- 73	GOBRES15	U	FORMACIO DE BROCAL DE SORTIDA SENSE ALETES PER A DESGUAS DN 400, AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO	Rend.: 1,000		198,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Ma d'obra:					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	19,85000 = 39,70000
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	1,000	/R x	20,58000 = 20,58000
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	15,72000 = 31,44000
						Subtotal... 91,72000
	Maquinària:					
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,900	/R x	42,50000 = 38,25000
						Subtotal... 38,25000
	Materials:					
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	0,294	x	10,86000 = 3,19284
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,000	x	48,93000 = 48,93000
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100	x	0,87000 = 0,08700
	B0D21070	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	7,000	x	0,10000 = 0,70000
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,010	x	169,43000 = 1,69430
	B0D71120	M2	TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 5 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	8,000	x	1,62000 = 12,96000
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,500	x	2,20000 = 1,10000
						Subtotal... 68,66414
						COST DIRECTE 198,63414
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 198,63414

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P- 74	GOBRES16	U	FORMACIO DE BROCAL AMB POU DE RECOLLIDA PER A DESGUAS DE DRENATGE EXISTENT AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE AMB FORMACIÓ DE DESSORRADOR AL FONS DE 50 CMS. INCLOS DEMOLICIO D'ELEMENTS EXISTENTS, MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIÓ DE LA BASE AMB SAULO	Rend.: 1,000		345,39 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000 /R x	19,85000 =	59,55000	
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	4,000 /R x	20,58000 =	82,32000	
	A0140000	H	MANOBRE	3,000 /R x	15,72000 =	47,16000	
					Subtotal...	189,03000	189,03000
	Maquinària:						
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	1,000 /R x	42,50000 =	42,50000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500 /R x	37,68000 =	18,84000	
					Subtotal...	61,34000	61,34000
	Materials:						
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	0,394 x	10,86000 =	4,27884	
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,500 x	48,93000 =	73,39500	
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,150 x	0,87000 =	0,13050	
	B0D21070	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	8,000 x	0,10000 =	0,80000	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,010 x	169,43000 =	1,69430	
	B0D71120	M2	TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 5 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	8,000 x	1,62000 =	12,96000	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,800 x	2,20000 =	1,76000	
					Subtotal...	95,01864	95,01864
					COST DIRECTE		345,38864
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		345,38864
P- 75	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÉ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE	Rend.: 1,000		1,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Ma d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050 /R x	19,85000 =	0,99250	
					Subtotal...	0,99250	0,99250
	Materials:						
	B1526EL6	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,500 x	0,98000 =	0,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	1,050	x	0,38000 =	0,39900
						Subtotal...	0,88900
							0,88900
						COST DIRECTE	1,88150
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,88150
P- 76	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀLLICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			Rend.: 1,000	3,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	15,72000 =	1,57200
						Subtotal...	1,57200
							1,57200
	Materials:						
	B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	2,08000 =	2,08000
						Subtotal...	2,08000
							2,08000
						COST DIRECTE	3,65200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,65200
P- 77	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀLLICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			Rend.: 1,000	4,80 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	15,72000 =	1,57200
						Subtotal...	1,57200
							1,57200
	Materials:						
	B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,000	x	3,23000 =	3,23000
						Subtotal...	3,23000
							3,23000
						COST DIRECTE	4,80200
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,80200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 78	H153A9F1	U	TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIO D'ESPAIS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIO APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR, CLAVAT AL PAVIMENT	Rend.: 1,000				14,80 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200 /R x	20,51000 =	4,10200		
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200 /R x	17,50000 =	3,50000		
					Subtotal...	7,60200	7,60200	
	Materials:							
	BTOPALL	U	TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIO D'ESPAIS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIO APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR	1,000 x	7,20000 =	7,20000		
					Subtotal...	7,20000	7,20000	
					COST DIRECTE		14,80200	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,80200	
P- 79	HB2C2000	M	BARRERA RÍGIDA EN FORMA DE MITJA CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY, PREFABRICADA I COL.LOCADA	Rend.: 1,000				56,10 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250 /R x	19,85000 =	4,96250		
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	15,72000 =	7,86000		
					Subtotal...	12,82250	12,82250	
	Maquinària:							
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,125 /R x	37,68000 =	4,71000		
					Subtotal...	4,71000	4,71000	
	Materials:							
	BBM2CB00	M	SEMIBARRERA DE SEURETAT RÍGIDA, TIPUS NEW JERSEY	1,000 x	38,57000 =	38,57000		
					Subtotal...	38,57000	38,57000	
					COST DIRECTE		56,10250	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,10250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 80	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			36,62 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	15,72000 =	15,72000	
					Subtotal...	15,72000	15,72000
	Materials:						
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	20,90000 =	20,90000	
					Subtotal...	20,90000	20,90000
					COST DIRECTE		36,62000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,62000
P- 81	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			42,26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	15,72000 =	15,72000	
					Subtotal...	15,72000	15,72000
	Materials:						
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	26,54000 =	26,54000	
					Subtotal...	26,54000	26,54000
					COST DIRECTE		42,26000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,26000
P- 82	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	Rend.: 1,000			0,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	15,72000 =	0,31440	
					Subtotal...	0,31440	0,31440
	Materials:						
	BBC19000	M	CINTA D'ABALISAMENT	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
					Subtotal...	0,13000	0,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 85	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	Rend.: 1,000				80,73 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	1,000	x 80,73000 =	80,73000		
					Subtotal...	80,73000	80,73000	
					COST DIRECTE		80,73000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,73000	
P- 86	IMPREV11	PA	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA	Rend.: 1,000				1,00 €
P- 87	J0302101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133	Rend.: 1,000				26,19 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BV132101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133	1,000	x 26,19000 =	26,19000		
					Subtotal...	26,19000	26,19000	
					COST DIRECTE		26,19000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,19000	
P- 88	J030KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3	Rend.: 1,000				35,54 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BV13KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3	1,000	x 35,54000 =	35,54000		
					Subtotal...	35,54000	35,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		35,54000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,54000	
P- 89	J030TLOW	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043	Rend.: 1,000		29,11 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV13TLOW	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043	1,000	x 29,11000 =	29,11000	
				Subtotal...		29,11000	29,11000
				COST DIRECTE		29,11000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,11000	
P- 90	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104	Rend.: 1,000		24,58 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104	1,000	x 24,58000 =	24,58000	
				Subtotal...		24,58000	24,58000
				COST DIRECTE		24,58000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,58000	
P- 91	J03D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106	Rend.: 1,000		28,01 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106	1,000	x 28,01000 =	28,01000	
				Subtotal...		28,01000	28,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								28,01000
								28,01000
								28,01000
P- 92	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104	Rend.: 1,000				28,90 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BV1D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104	1,000	x 28,90000 =	28,90000		
					Subtotal...	28,90000	28,90000	
								28,90000
								28,90000
								28,90000
P- 93	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8	Rend.: 1,000				20,00 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BV1D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8	1,000	x 20,00000 =	20,00000		
					Subtotal...	20,00000	20,00000	
								20,00000
								20,00000
								20,00000
P- 94	J03D7207	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107	Rend.: 1,000				37,14 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BV1D7207	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107	1,000	x 37,14000 =	37,14000		
					Subtotal...	37,14000	37,14000	
								37,14000
								37,14000
								37,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,14000
P- 95	J03D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108	Rend.: 1,000			50,02 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108	1,000	x 50,02000 =	50,02000	
					Subtotal...	50,02000	50,02000
				COST DIRECTE			50,02000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,02000
P- 96	J03DA209	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDIX CBR EN LABORATORI, AMB LA METODOLOGIA DEL PRÓCTOR MODIFICAT (A TRES PUNTS) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103502	Rend.: 1,000			93,76 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1DA209	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDIX CBR EN LABORATORI, AMB LA METODOLOGIA DEL PRÓCTOR MODIFICAT (A TRES PUNTS) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103502	1,000	x 93,76000 =	93,76000	
					Subtotal...	93,76000	93,76000
				COST DIRECTE			93,76000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,76000
P- 97	J03DF30E	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2	Rend.: 1,000			73,85 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1DF30E	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2	1,000	x 73,85000 =	73,85000	
					Subtotal...	73,85000	73,85000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>73,85000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>73,85000</u>
P- 98	J03DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5	Rend.: 1,000 27,36 €
	Materials: BV1DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5	Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 x 27,36000 = 27,36000
				Subtotal... <u>27,36000</u> 27,36000
				COST DIRECTE <u>27,36000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>27,36000</u>
P- 99	J03DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204	Rend.: 1,000 33,46 €
	Materials: BV1DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204	Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 x 33,46000 = 33,46000
				Subtotal... <u>33,46000</u> 33,46000
				COST DIRECTE <u>33,46000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>33,46000</u>
P- 100	J03DN10Z	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114	Rend.: 1,000 30,22 €
	Materials: BV1DN10Z	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114	Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 x 30,22000 = 30,22000
				Subtotal... <u>30,22000</u> 30,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>30,22000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>30,22000</u>
P- 101	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	Rend.: 1,000 10,58 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import
	BV1DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	1,000 x 10,58000 = 10,58000
				Subtotal... <u>10,58000</u> 10,58000
				COST DIRECTE <u>10,58000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>10,58000</u>
P- 102	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	Rend.: 1,000 13,21 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import
	BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	1,000 x 13,21000 = 13,21000
				Subtotal... <u>13,21000</u> 13,21000
				COST DIRECTE <u>13,21000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>13,21000</u>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 103	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	Rend.: 1,000			66,81 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV217608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	1,000	x 66,81000 =	66,81000	
						Subtotal...	66,81000
						COST DIRECTE	66,81000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,81000
P- 104	J081G30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211	Rend.: 1,000			48,02 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV1AG30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211	1,000	x 48,02000 =	48,02000	
						Subtotal...	48,02000
						COST DIRECTE	48,02000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,02000
P- 105	J9H1210F	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1	Rend.: 1,000			35,66 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV2M210F	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1	1,000	x 35,66000 =	35,66000	
						Subtotal...	35,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		35,66000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,66000	
P- 106	J9H1310G	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2	Rend.: 1,000		31,10 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV2M310G	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2	1,000	x 31,10000 =	31,10000	
				Subtotal...		31,10000	31,10000
				COST DIRECTE		31,10000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,10000	
P- 107	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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000		107,90 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV2M410A	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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	1,000	x 107,90000 =	107,90000	
				Subtotal...		107,90000	107,90000
				COST DIRECTE		107,90000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,90000	
P- 108	J9H1B401	U	CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13	Rend.: 1,000		13,66 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

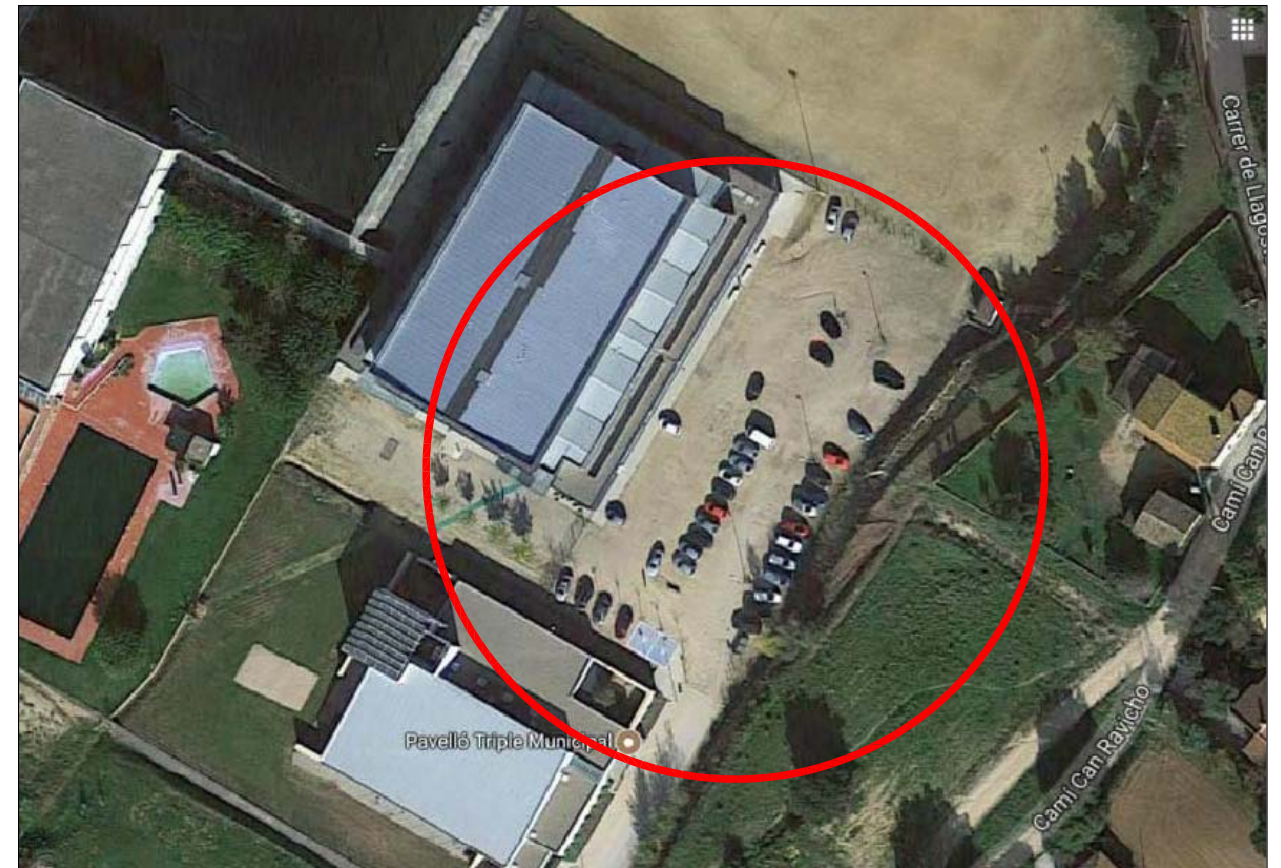
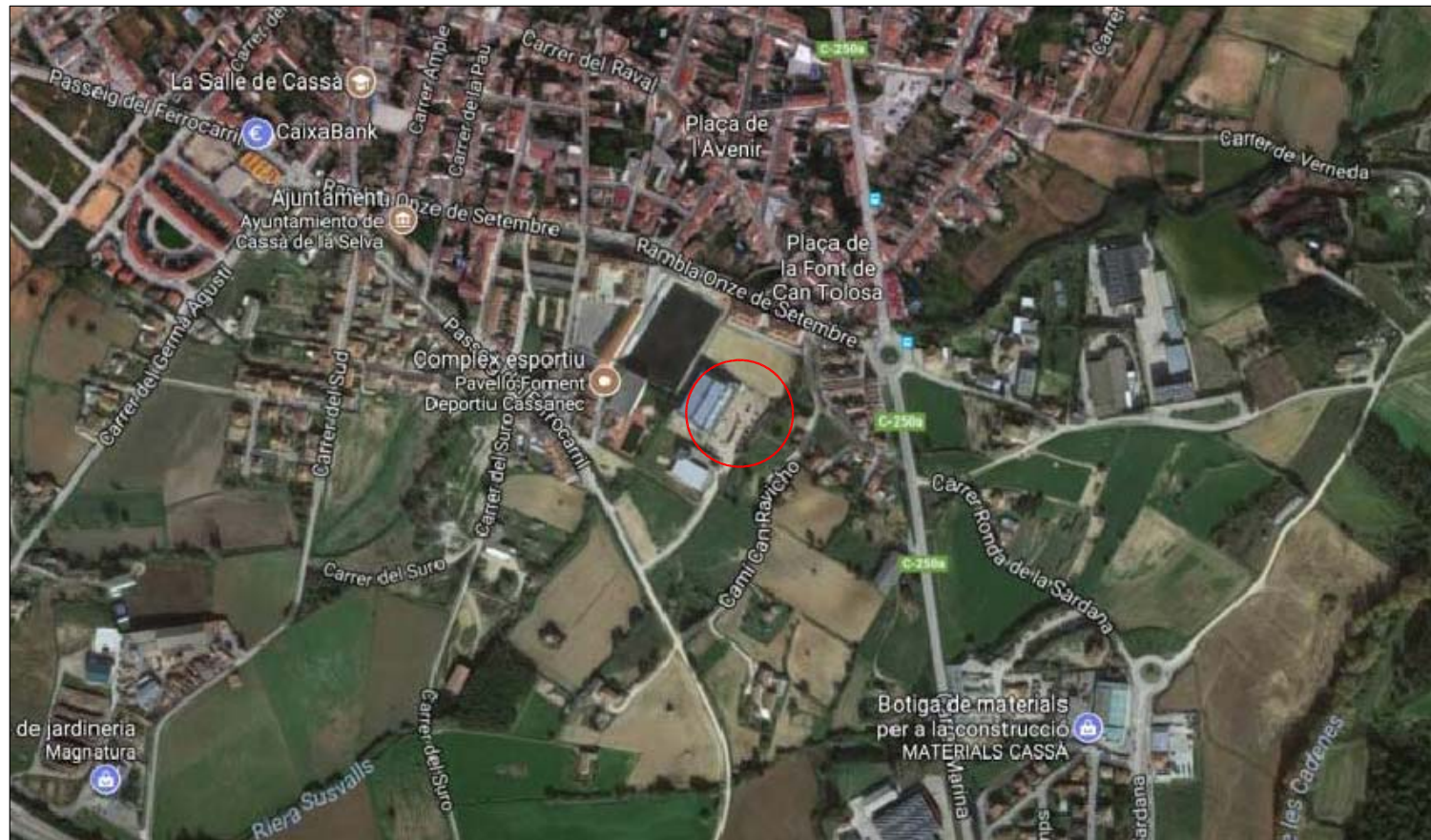
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

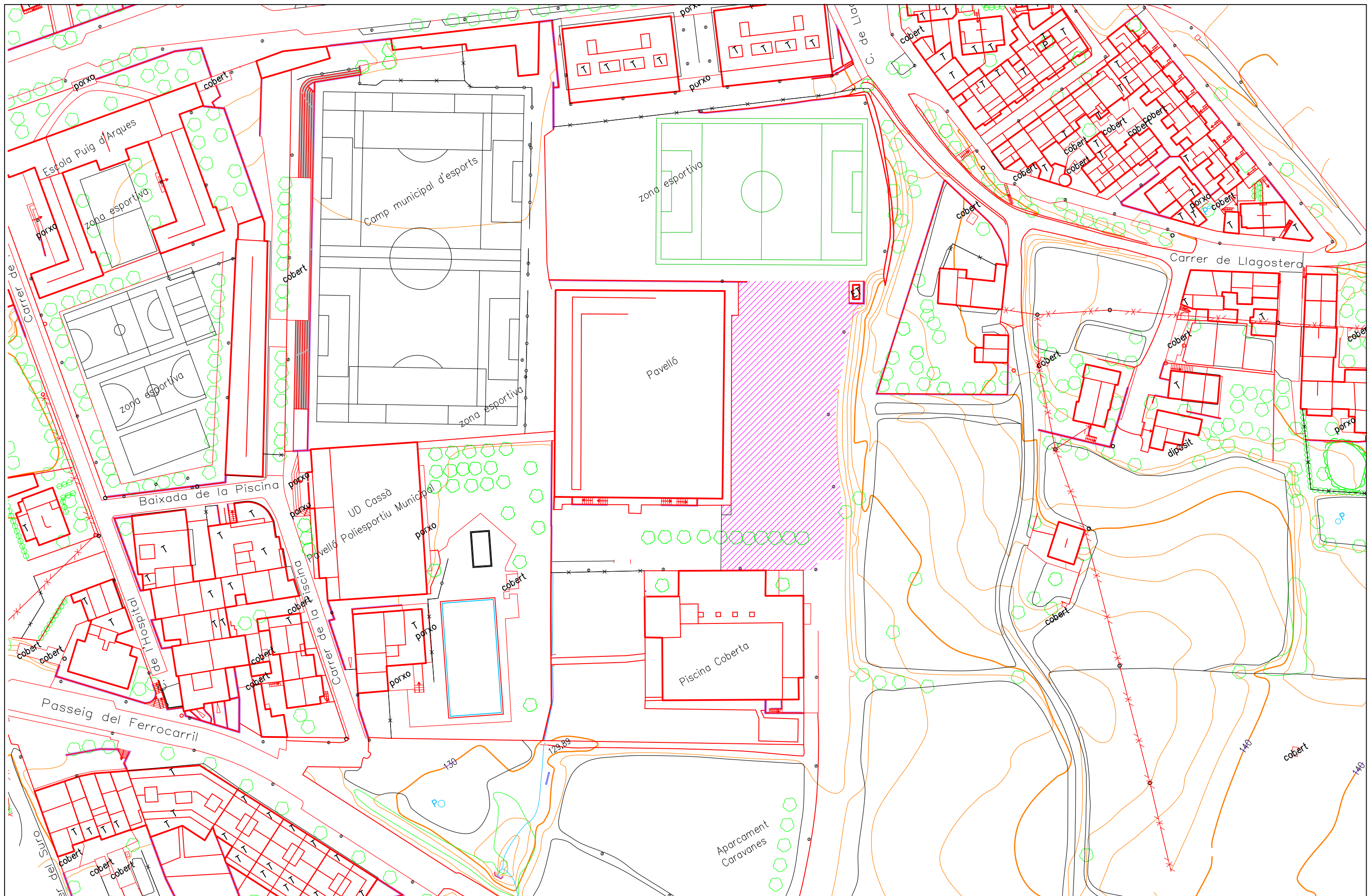
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	BVZ1B401	U	CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13	1,000	x	13,66000 = 13,66000	
						Subtotal... 13,66000 13,66000	
						COST DIRECTE 13,66000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,66000	
P- 109	J9H1T20H	U	EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUI TS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8			Rend.: 1,000 81,41 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BV2MT20H	U	EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUI TS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	1,000	x	81,41000 = 81,41000	
						Subtotal... 81,41000 81,41000	
						COST DIRECTE 81,41000	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 81,41000	
P- 110	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM			Rend.: 1,000 62,42 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BVZZ1B00	KM	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES	60,600	x	1,03000 = 62,41800	
						Subtotal... 62,41800 62,41800	
						COST DIRECTE 62,41800	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 62,41800	

2. PLÀNOLS

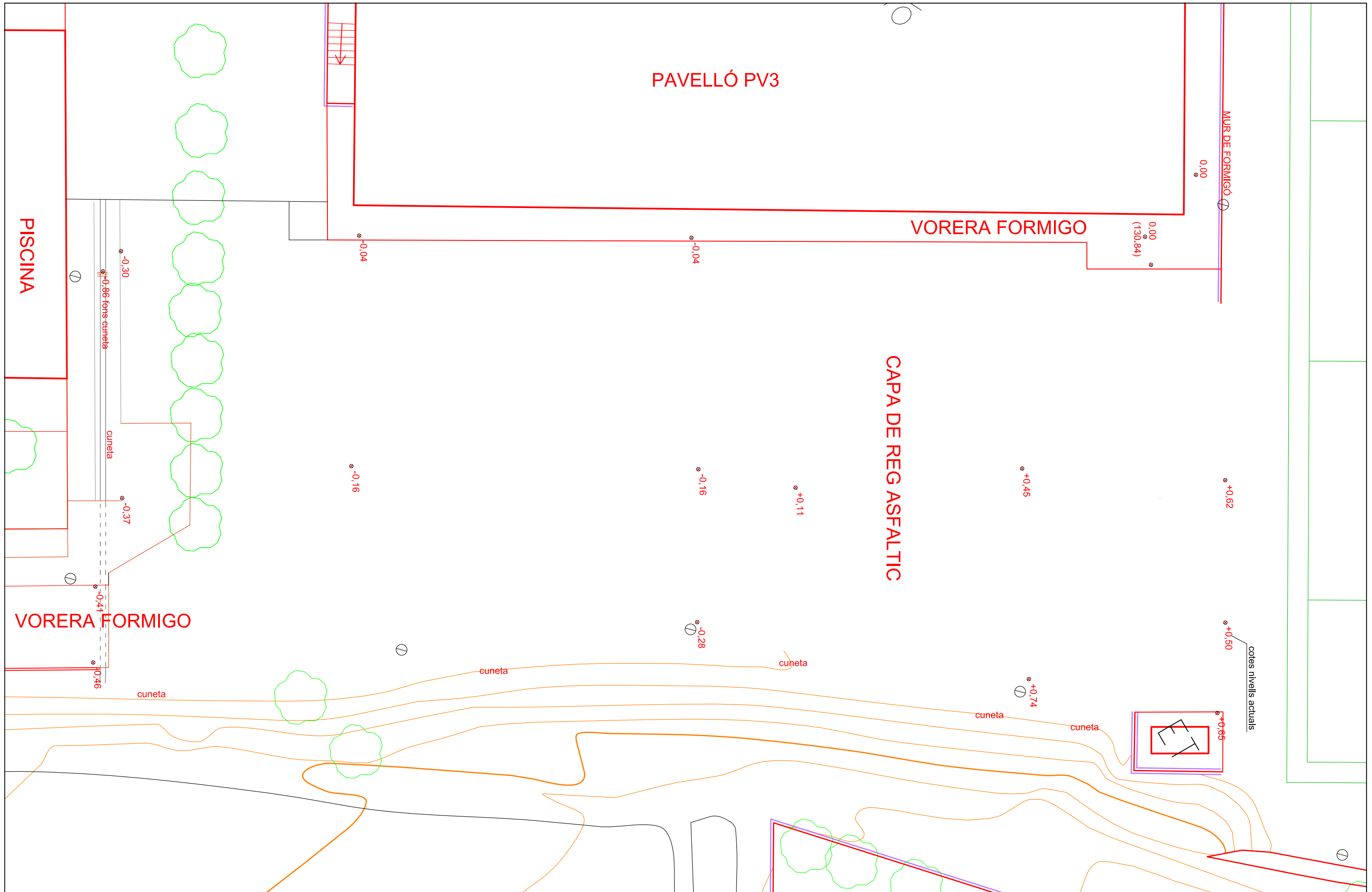




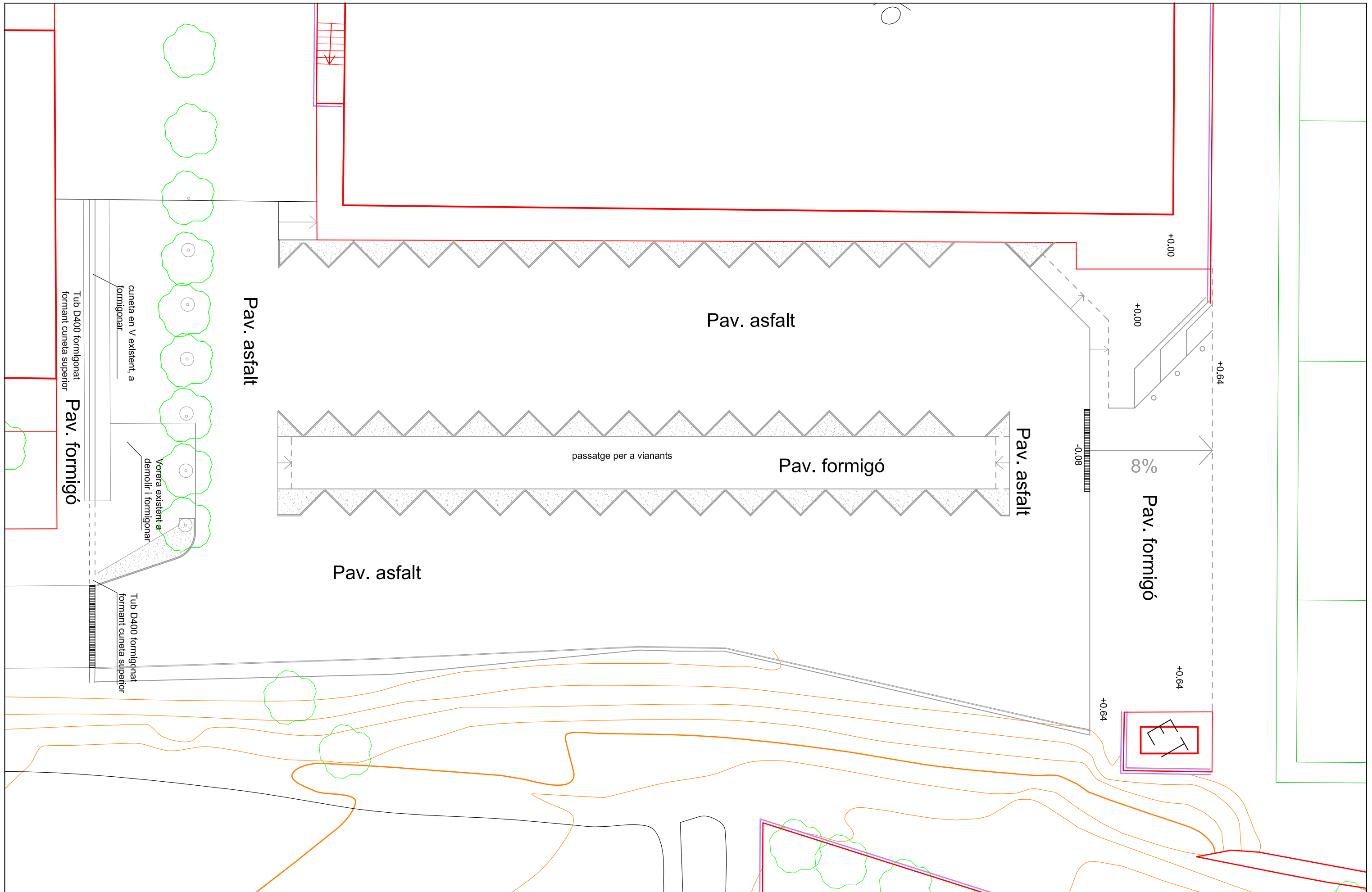
 <p>Consell Comarcal del Gironès</p>	L'ENGINYER	REF:	PROMOTOR:	PROJECTE	PLÀNOL:	DATA:	ESCALA:	NUM.
	JORDI GÜELL I CAMPS	DIBUIXAT:	AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA	APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVELLÓ PAV3	SITUACIÓ / EMPLAÇAMENT	AGOST 2017		1



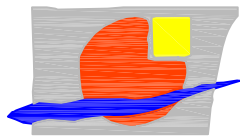
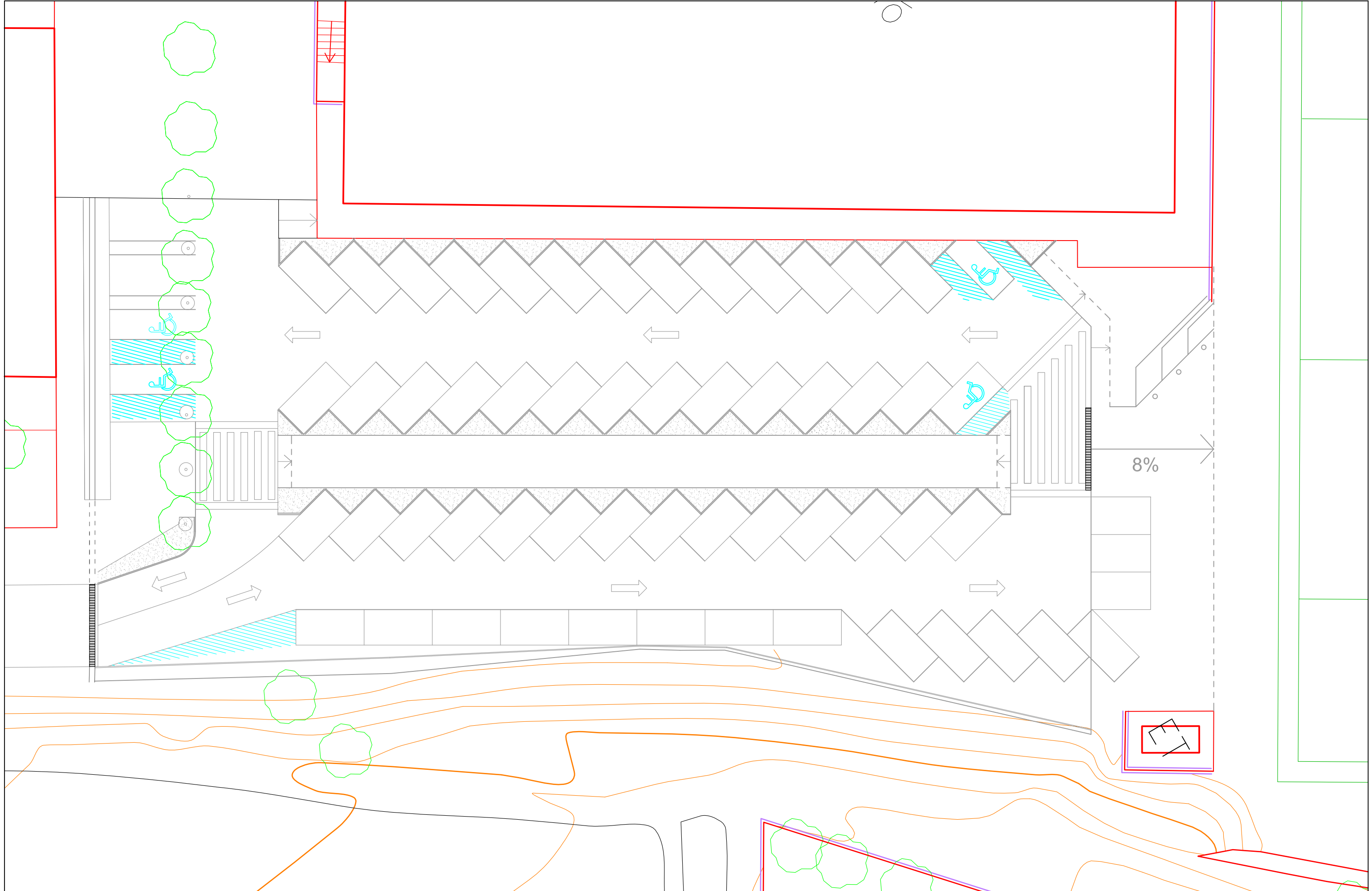
 <p>Consell Comarcal del Gironès</p>	L'ENGINYER	REF:	PROMOTOR:	PROJECTE	PLÀNOL:	DATA:	ESCALA:	NUM.
	JORDI GÜELL I CAMPS	DIBUIXAT:	<p>AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA</p>	<p>APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVELLÓ PAV3</p>	<p>ZONA D'ACTUACIÓ</p>	<p>AGOST 2017</p>	<p>1/1000</p>	<p>2</p>



 <p>Consell Comarcal del Gironès</p>	L'ENGINYER	REF:	PROMOTOR:	PROJECTE	PLÀNOL:	DATA:	ESCALA:	NUM.
	JORDI GÜELL I CAMPS	DIBUIXAT:	<p>AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA</p>	<p>APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVELLÓ PAV3</p>	<p>PLANTA ACTUAL</p>	<p>AGOST 2017</p>	<p>1/250</p>	<p>3</p>



 <p>Consell Comarcal del Gironès</p>	L'ENGINYER	REF:	PROMOTOR:	PROJECTE	PLÀNOL:	DATA:	ESCALA:	NUM.
	JORDI GÜELL I CAMPS	DIBUIXAT:	<p>AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA</p>	<p>APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVELLÓ PAV3</p>	<p>PLANTA PAVIMENTACIÓ</p>	<p>AGOST 2017</p>	<p>1/250</p>	<p>4</p>



Consell
Comarcal
del Gironès

L'ENGINYER

JORDI GÜELL I CAMPS

REF:

DIBUIXAT:

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE
CASSÀ DE LA SELVA

PROJECTE

APARCAMENT A LA ZONA
ANNEXA AL
PAVELLÓ PAV3

PLÀNOL:

PLANTA PINTURA

DATA:

AGOST
2017

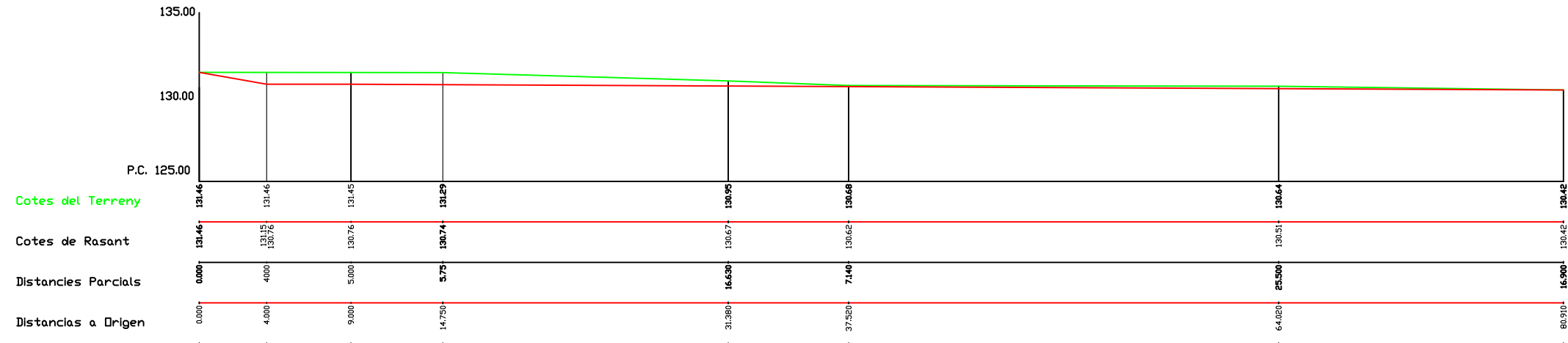
ESCALA:

1/250

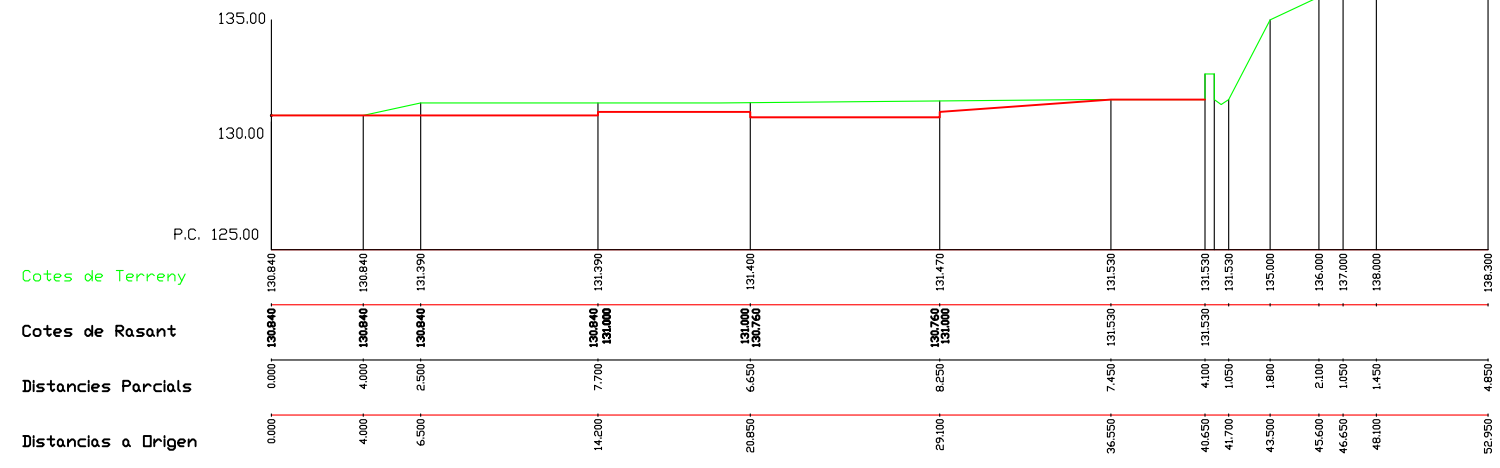
NUM.

5

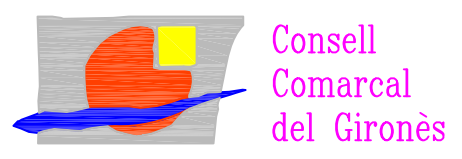
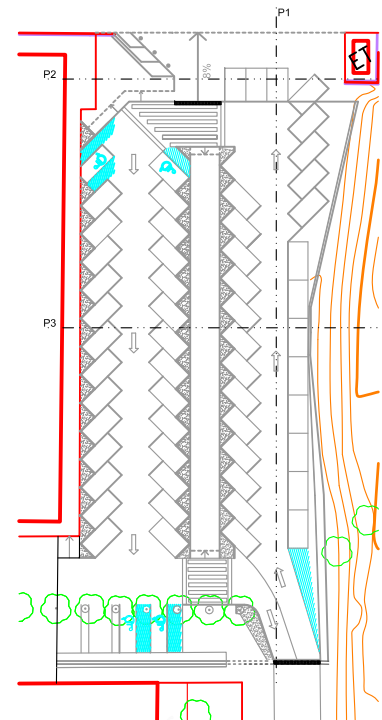
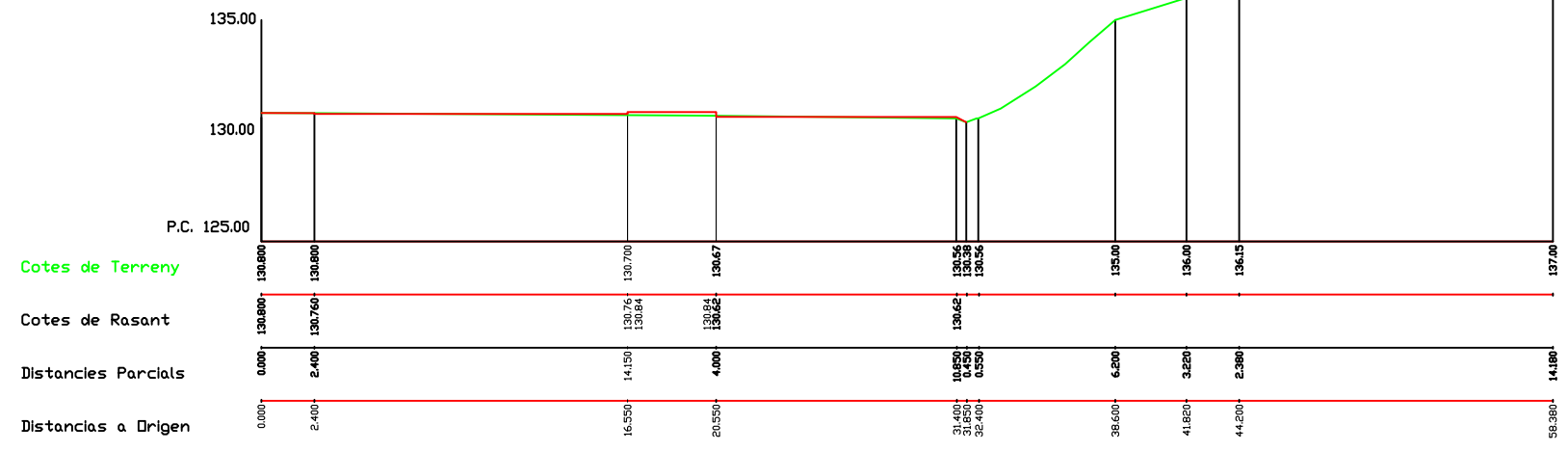
Perfil 1



Perfil 2



Perfil 3



L'ENGINYER
JORDI GÜELL I CAMPS

REF:
DIBUIXAT:

PROMOTOR:
**AJUNTAMENT DE
CASSÀ DE LA SELVA**

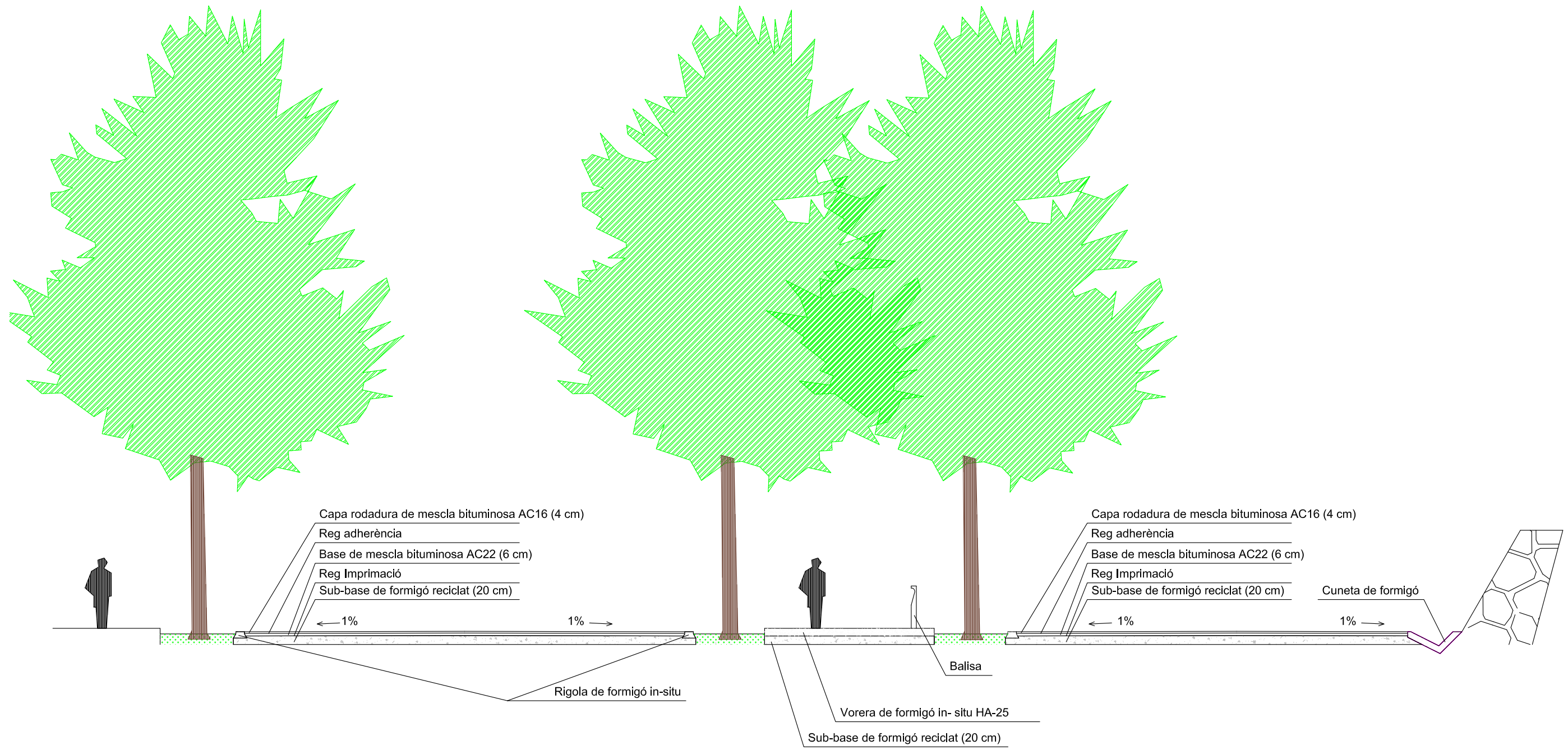
PROJECTE
**APARCAMENT A LA ZONA
ANNEXA AL
PAVELLÓ PAV3**

PLÀNOL:
SECCIONS LONGITUDINALS

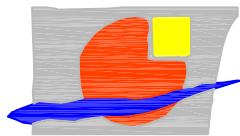
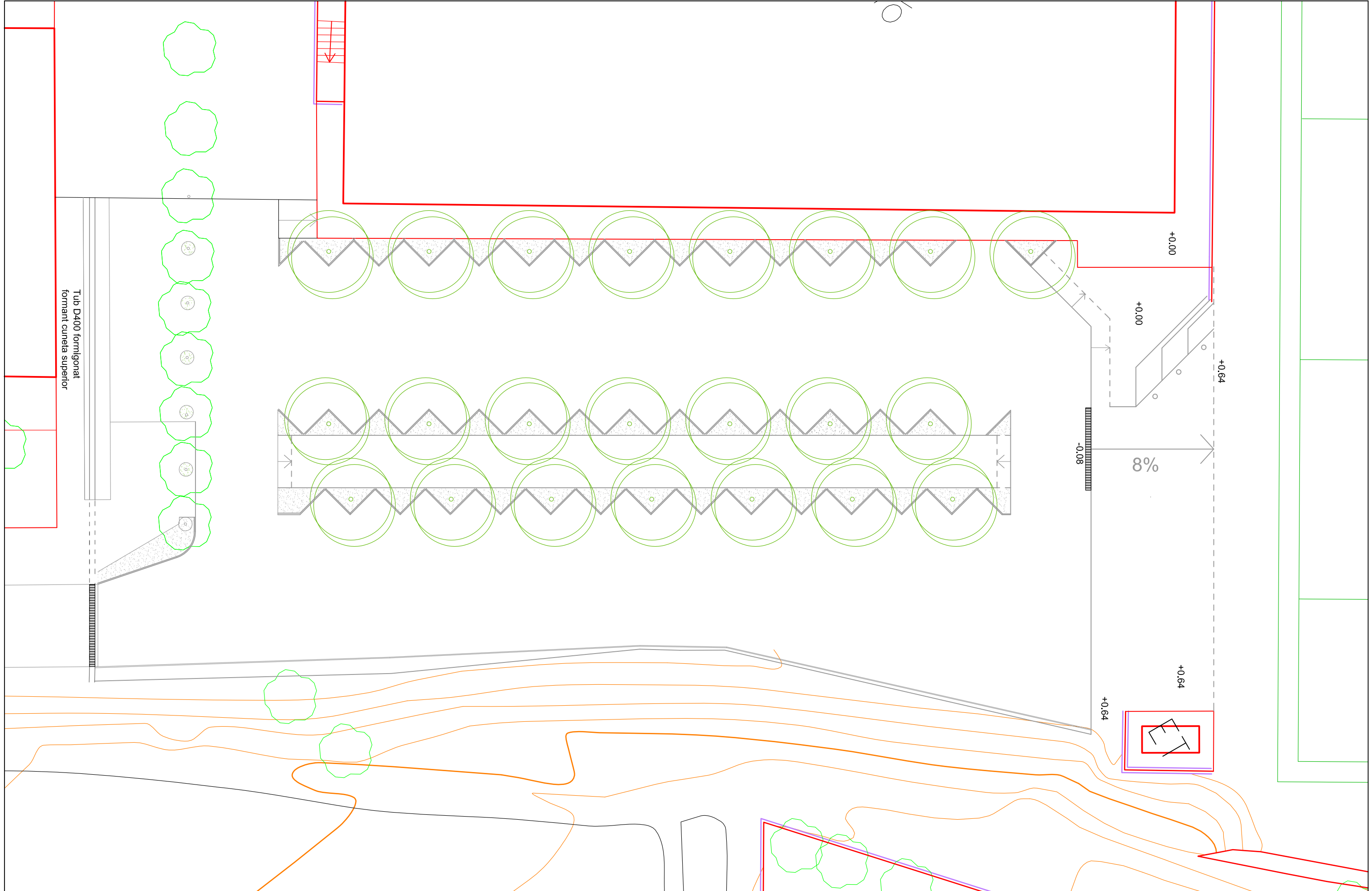
DATA:
AGOST
2017

ESCALA:
1/300

NUM.
6



 <p>Consell Comarcal del Gironès</p>	L'ENGINYER	REF:	PROMOTOR:	PROJECTE	PLÀNOL:	DATA:	ESCALA:	NUM.
	JORDI GÜELL I CAMPS	DIBUIXAT:	<p>AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA</p>	<p>APARCAMENT A LA ZONA ANNEXA AL PAVELLÓ PAV3</p>	<p>SECCIÓ CONSTRUCTIVA</p>	<p>AGOST 2017</p>	<p>1/100</p>	<p>7</p>



Consell
Comarcal
del Gironès

L'ENGINYER

JORDI GÜELL I CAMPS

REF:

DIBUIXAT:

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE
CASSÀ DE LA SELVA

PROJECTE

APARCAMENT A LA ZONA
ANNEXA AL
PAVELLÓ PAV3

PLÀNOL:

PLANTA ARBRAT

DATA:

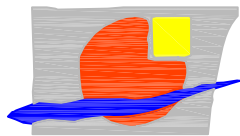
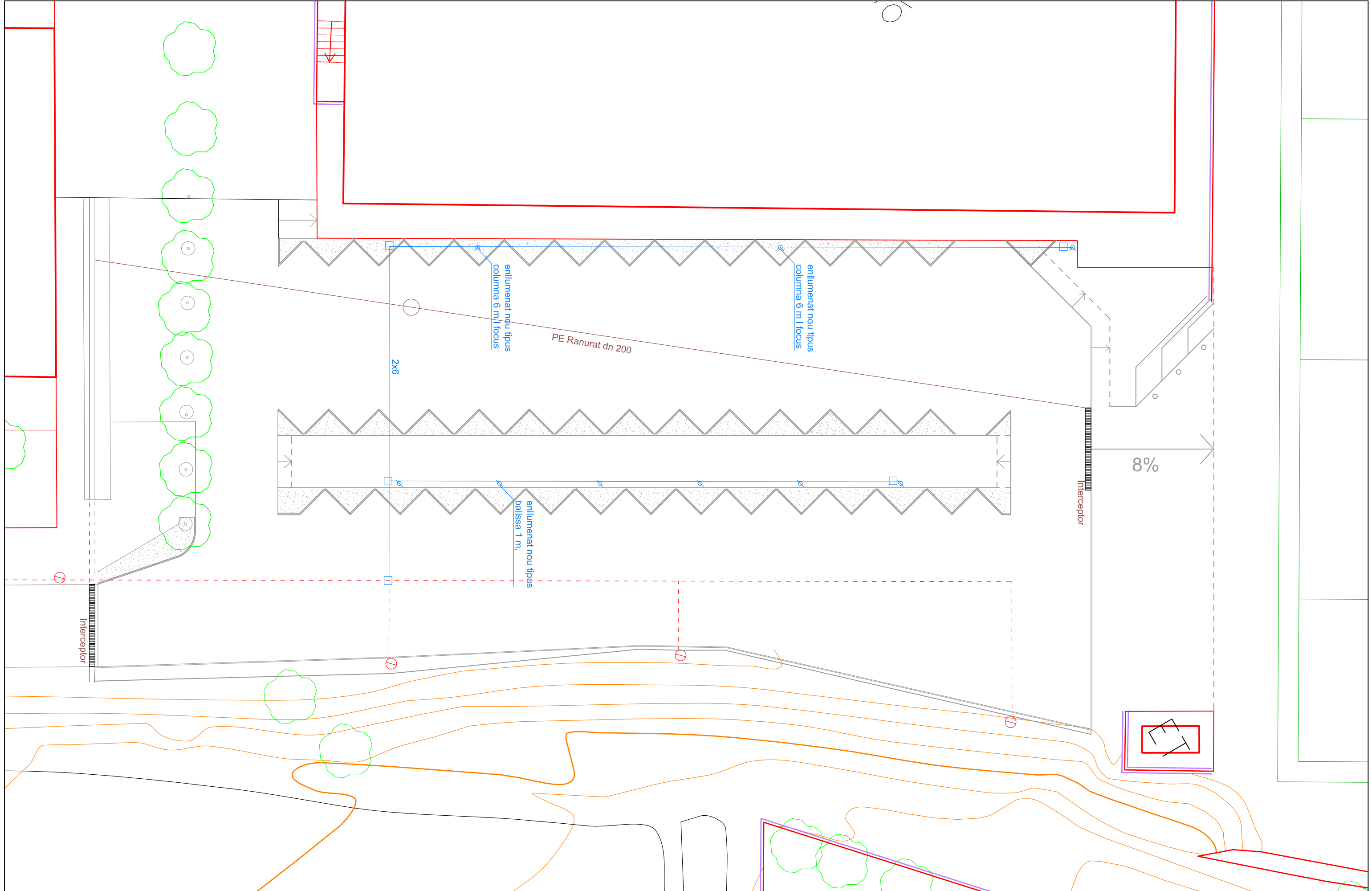
AGOST
2017

ESCALA:

1/250

NUM.

8



Consell
Comarcal
del Gironès

L'ENGINYER

JORDI GÜELL I CAMPS

REF:

DIBUIXAT:

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE
CASSÀ DE LA SELVA

PROJECTE

APARCAMENT A LA ZONA
ANNEXA AL
PAVELLÓ PAV3

PLÀNOL:

PLANTA INSTAL·LACIOINS

DATA:

AGOST
2017

ESCALA:

1/250

NUM.

9



3. PLEC DE CONDICIONS



Consell
Comarcal
del Gironès

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES ESPECIALS

1. DESCRIPCIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1 - OBJECTE D'AQUEST PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte la definició de les condicions que hauran de regir a l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, que són definides en els Plànols així com a l'estat d'amidaments i a la Memòria.

En cas d'incompatibilitat entre els documents, es donarà prioritat a allò que hi ha en els Plànols, i en qualsevol cas a allò que permeti la més correcte execució de les obres.

1.2 - DISPOSICIONS QUE ES COMPLIRAN

De caràcter general, que junt amb aquest Plec es considera vigent i d'aplicació:

-Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres Públiques.

De caràcter particular que complementen aquest Plec:

- Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Instrucció pel Projecte i Execució d'Obres de formigó en massa i armat EH-88.
- Instrucció per la fabricació i subministra de formigó preparat EP-72.
- Instrucció HA-61 (formigó armat) i EM-62 (estructures d'acer).
- Plec de Condicions per a la Recepció de Ciments.
- Normes d'Abastament i Sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques, en les parts vigents.
- Normes MV-102 a 108 per estructures d'acer.
- Normes sismoresistents PGS-1, part A.
- Plec General de Condicions Facultatives de Canonades per Abastament d'Aigües.
- Norma NBE-CPI-82, "Condicions de Protecció contra Incendis als Edificis".
- Plec de Condicions per la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó.
- Reglaments electrotècnics d'Alta i Baixa tensió.
- MV-201 "Muros resistentes de fábrica de ladrillo".
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts PG-3 (1975).
- Plecs d'assaig tipus per al control de qualitat d'obra civil i d'edificacions.
- Les disposicions referents a la Seguretat i Higiene en el Treball.
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a tubs de Sanejament (Ordre del 15-9-86, publicada al BOE núm. 228 el 23-9-86)
- Tramitació d'autoritzacions per a l'establiment de línies elèctriques.
- Normes de l'Associació Electrotècnica Espanyola.
- Normes per materials elèctrics.
- Reglaments d'Armes i Explosius.
- Instal·lació de Transformadors i Línies en general.
- MV "Alumbrado Urbano" de 1965.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres Ministerials.

2. MATERIALS I MA D'OBRA

2.1 - CIMENT

El ciment empleat podrà ser qualsevol dels que es defineixen en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per la Recepció de Ciments (RC-75), per tal que sigui d'una categoria no inferior a la 250 i satisfaci les condicions que s'hi prescriuen.

El ciment no arribarà a obra excessivament calent.

Quan el subministrament es realitzi en sacs, el ciment es rebrà en obra en els mateixos envasos tancats, tal com va ser expedit de fàbrica i s'emmagatzemarà en lloc ventilat i protegit tant de la intempèrie com de la humitat del sòl i de les parets. Si el subministrament es realitza al detall l'emmagatzematge es portarà a terme en llocs o recipients que l'aïllin de la humitat.

Si el període de l'emmagatzematge ha estat superior a un mes, es comprovarà que les característiques del ciment continuen sent adequades. Per això, dins dels vint dies anteriors al seu ús es realitzaran els assaigs de presa i resistència mecànica a tres i set dies, sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

2.2 - AIGUA

En general, podran ser utilitzades, tant pel pastat com per la cura del formigó en obra, totes les aigües sancionades com acceptables per la pràctica.

En cas de dubte hauran d'analitzar-se les aigües, traient-se les que no compleixin una o diverses de les següents condicions:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 7234) ≥ 5 .
- Substàncies dissoltes (UNE 7130) ≤ 15 gr. per litre.
- Sulfats expressats en SO_4^{2-} (UNE 7131) ≤ 1 gr. per litre.
- Ion clor Cl^- (UNE 7178) 6 gr. per litre.
- Hidrats de carboni (UNE 7132) 0.
- Substàncies orgàniques solubles en éter (UNE 7235) 15 gr. per litre.

La presa de mostres es realitzarà segons la norma 7236.

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

2.3 - GRANULATS PER FORMIGONS

La naturalesa dels granulats i la seva preparació seran tals que permetin garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.

Poden utilitzar-se sorres i graves existents en jaciments naturals, roques matxucades o altres productes que el seu ús es trobi sancionat per la pràctica. En cas de dubte hauran de comprobar-se que compleixin les següents condicions:

-La quantitat de substàncies perjudicials que poden presentar el granulats no excedirà dels següents límits:

	<u>Granulat fi</u>	<u>Granulat gruix</u>
Terrossos d'argila (UNE 7133)	1.00%	0,25%
Partícules toves (UNE 7134)	-	5.00%
Fins que passen pel tamís 0.080 (UNE 7135)	5.00%	1.00%
Material retingut pel tamís 0.063 i que flota en un líquid de pes específic 2.0 (UNE 7244)	0.50%	1.00%
Compostos sofre expressats en SO ₄ =(UNE 7245)	1.20%	1.20%

-No han de presentar una proporció orgànica tal que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (UNE 7082).

-No ha de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 7137):

Per R³70 la concentració de Si i O² ha de ser menor que R (reducció d'alcalinitat).

Per R<70 la concentració de Si i O² ha de ser menor que 35+0.5 R.

-El coeficient de forma del granulat gruix (UNE 7238) no ha de ser inferior a 0.15. S'entén per coeficient β de forma d'un granulat l'obtingut a partir d'un conjunt de n grams representatius de dit granulat, mitjançant l'expressió:

$$\beta = V_1 + V_2 + \dots + V_n \quad V_i = \text{volum de cada gra} \quad \left(\frac{p}{6} (d_1)^3 + (d_2)^3 + \dots + (d_n)^3 \right)$$

V_i= volum de cada gra.

d_i= la major dimensió de cada gra.

S'entén per "sorra" o "granulat fi", el granulat o la seva fracció que passa pel tamís de 5 mm i per "grava o granulat gruixut" el que resulta retingut per dit tamís.

La mida del granulat gruixut es limitarà a allò especificat en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

Els granulats hauran d'emmagatzemar-se de tal forma que quedin protegits d'una possible contaminació per l'ambient i especialment pel terreny, no hauran de barrejar-se de forma incontrolada les diferents mides. Hauran també d'adoptar-se les necessàries precaucions per eliminar en allò que sigui possible la segregació, tant durant l'emmagatzematge com durant el seu transport.

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat EH-88" ja esmentada.

2.4 - ARMADURES

Les armadures pel formigó seran d'acer i estaran constituïdes per barres llises, barres corrugades i/o malles electrosoldades.

Els diàmetres nominals de les barres i filferros s'ajustaran a les sèries indicades en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88".

Les barres i filferros no presentaran defectes superficials, esquerdes ni bufaments.

L'acer per barres llises serà del tipus AE-215 L amb càrrega unitària de ruptura fs.compresa entre 3400 i 5000 Kp/cm, i un límit elàstic fy igual o superior a 2200 Kp/cm².

Per les barres corrugades els acers a utilitzar seran els següents tipus : AEH 400 N o F, AEH 500 N o F, AEH 600 N o F, amb límit elàstics fy respectius no menors de 4100, 5100 i 6100 Kp/cm².

Les malles electrosoldades estaran formades per filferros del tipus AEH-500 T o AEH-600 T amb límits elàstics fy respectius no menors de 5100 i 6100 Kp/cm².

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat: EH-88", ja esmentada.

2.5 - FORMIGONS

La composició del formigó serà de manera que les característiques mecàniques i de duració obtingudes satisfacin les exigències del projecte.

La resistència a compressió del formigó s'obtindrà a partir dels resultats d'assaigs de ruptura a compressió realitzats sobre provetes cilíndriques de 15 cm de diàmetre i 30 cm d'altura, de vint-i-vuit dies d'existència (UNE 7242).

La resistència de projecte fck no serà inferior, en formigons en massa i armats, a 125 Kp/cm².

La docilitat del formigó serà la necessària perquè amb els mètodes previstos de posada en obra i compactació el formigó volti les armadures sense solució de continuïtat i empleni completament els encofrats sense que es produeixin cadolles. Aquesta docilitat es valorarà determinant la seva consistència (UNE 7103).

Com a norma general no s'utilitzaran formigons de consistència fluïda i es recomanaran els de consistència plàstica, compactats per vibrat. En elements amb funció resistent es prohibeix la utilització de formigons de consistència líquida.

Els valors límits dels assentaments corresponents en el con d'Abrams per les diferents consistències seran els següents:

<u>Consistència</u>	<u>Assentaments en cm</u>
Seca	0-2
Plàstica	3-5
Tova	6-9
Fluïda	10-15

Es realitzaran els assaig de control de qualitat prescrits en la "Instrucció pel projecte i l'execució d'obres de formigó en massa o armat EH-88".

2.6 - MORTERS I BEURADES DE CIMENT

Els morters són constituïts per granulat fi, ciment i aigua. Eventualment, poden contenir algun producte d'addició per millorar alguna de les seves propietats, com són airejants, plastificants, colorants, clorur càlcic etc.

Pel seu ús en les diferents classes d'obra s'estableixen els següents tipus i dosificacions:
D-250 Per fàbriques de maó i maçoneria: 250 Kg. de ciment P-350 per m³ de morter.

D-450 Per fàbriques de maó especials i capes d'assentament de peces prefabricades empedrades i vorades : 450 Kg de ciment P-350 per m³ de morter.

D-600 Per arrebossats, lliscats, corregut de cornises i impostes: 600 Kg de ciment P-350 per m³ de morter. D-700 Per arrebossats exterior: 700 Kg de ciment P-350 per m³ de morter.

La barreja de morter pot realitzar-se a mà a mecànicament; en el primer cas es farà sobre un pis impermeable. El ciment i la sorra es barrejaran en sec fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme. Tot seguit s'hi afegirà la quantitat d'aigua estricta necessària perquè una vegada batuda la massa, tingui la consistència adequada per a la seva aplicació a l'obra. Solament es fabricarà el morter necessari per ús immediat, i s'evitarà tot aquell que hagi començat a pendre's i el que no hagi estat empleat dins dels quaranta-cinc minuts que segueixen el seu pastament.

Les beurades estan constituïdes per una pasta molt fluïda de ciment i aigua i eventualment addicions, s'emplearan principalment per injeccions de terreny, fonaments, túnels, etc.

La composició de les beurades serà de manera que la proporció, en pes, del ciment i de l'aigua podrà variar des del 1/8 al 1/1 d'acord amb les característiques de la injecció i la pressió d'aplicació. El pastament es farà, mecànicament i la beurada mancarà de grumolls i bombolles d'aire, i per evitar-les s'instal·laran filtres depuradors entre la barrejadora i la bomba d'injecció.

Estarà format per xapes o perfils definits en la Norma UNE 36080-73.

Tots els productes laminats hauran de tenir una superfície tècnicament llisa de laminació i seran resistents a la corrosió.

Compliran les característiques mecàniques mínimes següents:

Resistència a tracció:	50 Kgf/mm ²
Límit elàstic:	50 Kgf/mm ²
Allargament de ruptura:	21 %
Resiliència KVC a 10°C:	3,5 Kgf/cm ²
Doblegat a 180°:	Amb mandrí de f 2,0 e

Amb el certificat de garantia de la factoria siderúrgica pot prescindir-se en general dels assaigs de recepció.

Els acers laminats s'emmagatzemaran de forma que no estiguin exposats a l'acció d'atmosferes agressives ni que es taquin de greixos, lligants o olis.

2.8 - FUNDICIÓ

Rep forma vessant el metall encara líquid en un motlle adequat.

Serà de constitució uniforme, de gra fi i homogeni sense porus i no presentarà esquerdes ni cap defecte a causa d'impureses.

Les peces seran prefabricades i hauran de sotmetre's a un tractament tècnic amb la finalitat d'eliminar les tensions internes i millorar l'estructura.

Compliran les característiques mecàniques següents:

Assaig de tracció	Rc màxim	:	26 Kgf/mm ²
	R màxim	:	52 Kgf/mm ²
	A,L =5 d	:	18%

Resiliència
KVC : 2,5 Kgf/cm²

2.9 - FUSTA

La fusta a utilitzar en estrebacions, encofrats i altres mitjans auxiliars haurà de procedir de troncs sans, apeats a assaonament, serà dissecada a l'aire protegida del sol i de la pluja, durant un període major de dos anys, no presentarà cap signe de putrefacció, corc o atac de bolets; estarà exempt d'esquerdes, feridures, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa, en particular contindrà el menor nombre possible de nusos, els que en tot cas tindran un gruix inferior a la setena part de la menor dimensió de la peça, presentarà anells anuals d'aproximada regularitat; i donaran so clar per percussió.

Per la seva utilització en fusteria de tallar ha de presentar color uniforme no ha de presentar cap defecte ni malaltia, donarà so clar a la percussió; els anells anuals estaran regularment desenvolupats donarà flocs flexibles que no han de deixar penetrar l'aigua; el seu secament o dessecament estarà garantit; tindrà bon comportament respecte a la contractació, inflament o balcaments; les seves fibres seran rectes, i no presentaran signe de putrefacció, corc o atac de fongs.

2.10 - MATERIALS DIVERSOS

Els materials pels que no s'especifiquem condicions particulars en aquest Plec, seran tots de primera qualitat i compliran les condicions que en cada cas es requereixi a judici de la Direcció de l'obra.

3. UNITATS D'OBRA I LA SEVA EXECUCIÓ

3.1 - OBRES DE FORMIGÓ

3.1.1 - CINDRIS, ENCOFRATS I MOTLLES

Els xindris, encofrats i motlles posseiran una resistència i rigidesa suficient per resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les sancions de qualsevol naturalesa que puguin produir-se sobre seu com a conseqüència del procés de formigonat i, especialment, sota les pressions del formigó fresc als efectes del mètode de compactació utilitzat.

Els encofrats i motlles seran suficientment estancs per impedir pèrdues apreciables de beurada, donada la forma de compactació prevista.

Els encofrats i motlles de fusta s'humitejaran per evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó.

Les superfícies interiors dels encofrats i motlles apareixeran netes en el moment del formigonat.

3.1.2 - DOBLEGAT I COL.LOCACIÓ DE LES ARMADURES

Les armadures es doblegaran ajustant-se als plànols del projecte.

Es col·locaran netes, exemptes d'òxid no adherent, pintura, greix o qualsevol altre substància perjudicial. Es disposarà d'acord amb les indicacions del projecte, subjectes entre si i a l'encofrat, de manera que no puguin experimentar moviments durant l'abocada i compactació del formigó i permetin embolicar-les sense deixar cadolles.

3.1.3 - POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ

Pel transport del formigó s'utilitzaran procediments adequats perquè les masses arribin al lloc de la seva col·locació sense experimentar variació sensible de les característiques que posseïen recent batudes: és a dir, sense presentar disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables en el contingut de l'aigua, etc.

Especialment es cuidarà que les masses no arribin a assecar-se tant que s'impedeixi o dificulti la seva adequada posada en obra i compactació.

No es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin un principi de presa.

En l'abocada i col·locació de les masses s'adoptaran les degudes precaucions per evitar la disgregació de la barreja.

No es col·locaran en obra capes o tongades de formigó, que el seu gruix sigui superior al que permeti una compactació completa de la massa.

No s'efectuarà el formigonat mentre no s'obtingui la conformitat del Director de l'Obra, una vegada s'hagin revisat les armadures ja col·locades a la seva posició definitiva.

La compactació dels formigons en obra es realitzarà mitjançant procediments adequats a la consistència de les barreges i de forma que s'elimini els forats i s'obtingui un perfecte tancat de la massa, sense que arribi a produir-se segregació. El procés de compactació haurà de prolongar-se fins que flueixi la pasta a la superfície.

En general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pot baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus centígrads. Tanmateix se suspendrà el formigonat si la temperatura ambient és superior a 40°C.

3.1.4 - JUNTES DE FORMIGONAT

Les juntes de formigonat se situaran en direcció com més normal possible a la de les tensions de compressió i allà on el seu efecte sigui menys perjudicial, i s'allunyan amb aquest fi, de les zones en les que l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions.

Abans de reprendre el formigonat es netejarà la junta de tota brutedat o granulat que hagi quedat escampat, i es retirarà la capa superficial de morter, i es deixarà els granulats al descobert; per això s'aconsella utilitzar raig de sorra o raspall de filferro, segons que el formigó es trobi més o menys endurit, i es podrà utilitzar també, en aquest últim cas, un raig d'aigua i aire.

3.1.5 - CURAT DEL FORMIGÓ

Durant la presa i primer període d'enduriment del formigó, haurà d'assegurar-se el manteniment de la seva humitat, i s'adoptarà per això les mesures adequades.

El curat podrà realitzar-se mantenint humides les superfícies dels elements de formigó, mitjançant reg directe que no produeixi manca de rentatge o a través d'un material adequat que no contingui substàncies nocives pel formigó i sigui capaç de retenir la humitat.

El curat per aportació d'humitat podrà substituir-se per la protecció de les superfícies mitjançant recobriments plàstics o altres tractaments adequats sempre que durant el període d'enduriment es garanteixi la retenció de la humitat inicial de la massa.

El general el procés de curat ha de prolongar-se fins el formigó hagi arribat com a mínim al 70% de la seva resistència de projecte.

3.1.6 - DESCINDRAT, DESENCOFRAT I DESEMMOLLATGE

Els diferents elements que constitueixen els motlles, encofrats i xindris es retiraran sense produir estrebades ni xocs en l'estructura. Aquestes operacions no es realitzaran fins que el formigó hagi arribat a la resistència necessària per suportar, amb suficient seguretat i sense deformacions excessives els esforços als quals estarà sotmès durant i després del desencofrat, desemmollatge o descindrat.

3.2 - EXCAVACIÓ EN DESMUNT

Consisteix en el conjunt d'operacions per excavar i anivellar les zones on ha d'assentar-se l'obra i el consegüent transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc d'us.

Es consideren tres tipus d'excavació:

- Excavació en roca: quan únicament poden ser excavats utilitzant explosius o compressors.
- Excavació en terreny de trànsit: quan no són necessaris els explosius o el compressor però es tracti de roques descompostes i terres molt compactes.
- Excavació en terres: quan es tracta de materials no inclosos en els apartats anteriors.

L'excavació s'ajustarà a les alineacions, pendents i dimensions i altre informació continguda en els plànols.

Durant el seu desenvolupament l'obra es mantindrà en perfectes condicions de drenatge.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de reblerts o en cas que siguin sobrants o inadequats, es transportaran a l'abocador.

L'excavació dels talussos es realitzarà adequadament per no ferir la seva superfície final, evitar la descompressió prematura o excessiva del seu peu i impedir qualsevol altre causa que pugui comprometre l'estabilitat de l'excavació final.

En el cas que els talussos presentin desperfectes abans de la recepció definitiva de les obres, el Contractista eliminarà els materials despresos o moguts i realitzarà urgentment les reparacions complementàries ordenades pel Director. Si aquests desperfectes són imputables a execució inadequada el Contractista serà responsable dels danys ocasionats.

3.3 - TERRAPLENS

Consisteixen en l'extensió i compactació dels sòls de les excavacions.

Els materials a utilitzar seran sòls o materials locals que es classifiquen d'acord amb les següents característiques:

- Sòls inadequats : Si no compleixen les condicions mínimes dels tolerables.

- Sòls tolerables : Amb menys del 25% de pedres majors de 15 cm; LL<40 o LL<65 i IP>(0,6 LL-9); densitat màxima corresponent al Proctor normal ³ 1,450 Kg/dm³; C.B.R.>3; i contingut de matèria orgànica <2%.
- Sòls adequats : Sense elements de tamany superior a 10 cm cernut pel tamís 0,080 UNE < 35% en pes; LL<40, densitat màxima Proctor normal ³ 1,750 Kg/dm³ C.B.R. >5% i contingut de matèria orgànica <1%.
- Sòls seleccionats: Sense elements majors de 8 cm cernut pel tamís 0,080 < 25% en pes; LL <30 i IP < 10; C.B.R.> 10 sense inflament i sense matèria orgànica.

Els sòls inadequats no s'utilitzaran. Per la coronació s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats. Si el terraplè va a constituir-se sobre terreny natural es traurà primer el material inadequat si n'hi hagués.

S'esclarificarà llavors el terreny per aconseguir el degut tratat amb el terraplè.

Els materials del terraplè s'estendran per tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada. El gruix de les tongades serà suficientment reduït perquè amb els mitjans disponibles, s'obtingui en la totalitat del seu gruix el grau de compactació exigida.

Durant l'execució de les obres, la superfície de les tongades haurà de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

Una vegada estesa la tongada es procedirà a la seva humectació, si és necessari, de manera que la humidificació dels materials sigui uniforme.

Aconseguida la humectació més convenient es procedirà a la compactació mecànica de la tongada. Aquesta compactació serà de manera que s'obtingui el 95% de la màxima densitat en l'assaig Proctor Modificat.

3.4 - EXCAVACIÓ EN RASES I POUS

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellació i evacuació del terreny, i el consegüent transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc d'ús.

Es consideren tres tipus d'excavació:

- Excavació en roca: quan únicament puguin ser excavats utilitzant explosius o compressor.
- Excavació en terreny de trànsit: quan no són necessaris els explosius o el compressor però es tracti de roques descompostes i terres molt compactes.
- Excavació en terres: quan es tracta de materials no inclosos en els apartats anteriors.

Les obres d'excavació s'executaran d'acord amb les dimensions indicades en els plànols i es continuaran fins a obtenir una superfície ferma i neta, a nivell.

Les rases i pous d'una profunditat superior a 1,25 m estaran especialment assegurats. A tal fi, el contractista haurà d'executar les estrabacions i esgotaments necessaris o augmentar els talussos. En aquest cas serà preceptiva l'autorització de la Direcció d'Obra.

L'estribació i travat de la rasa s'executaran, per regla general, de forma que l'espai de treball quedi obstruït com menys millor. El dimensionat de l'estribació s'efectuarà basant-se en les càrregues màximes que puguin donar-se.

Per baixar a les rases s'utilitzarà exclusivament escales, i queda totalment prohibit pujar o baixar empleant per tal fi el travat.

Quan aparegui aigua en les rases o pous que s'estan excavant, s'utilitzaran els mitjans i instal·lacions auxiliars necessaris per esgotar-la.

El fons de l'excavació es netejarà de tot el material escampat o flux i les seves esquerdes i infladures es reompliran adequadament.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació s'utilitzaran en la formació de replens o en el cas que sigui sobrants o inadequats, es transportaran a l'abocador.

3.5 - REBLERT I COMPACTACIÓ DE RASES I POUS

Es reomplirà l'espai lliure de la rasa o pou amb material adequat, aprovat per la Direcció d'Obra.

En el cas que en els plànols figurés un reblert especial (material filtre, per exemple), aquesta operació es farà amb material que compleixi les condicions corresponents a aquest Plec. Amb el rebliment i recobriment es començarà quan les unions dels tubs i el seu suport estigui ja en condicions de suportar el pes de la massa de terres i d'altres càrregues que puguin actuar.

El rebliment no tindrà sòls que puguin perjudicar les canonades i obres de fàbrica. El sòl destinat al rebliment haurà d'admetre una compactació perfecta.

El rebliment i la compactació es faran amb picons manuals o bé piconadors lleugers. El rebliment s'efectuarà pels dos costats a la vegada, a fi d'evitar qualsevol desplaçament de la canonada o element de drenatge.

Les últimes etapes del rebliment i del recobriment es realitzaran per capes que el seu gruix serà tal que no amenaci l'estabilitat de la canonada, però que permetin dur a terme la deguda compactació. A més a més els instruments de compactació s'elegiran segon les condicions del sòl i de la construcció.

No s'admet l'ús de maquinària pesada de piconat i de vibració quan el gruix de capa entre el punt més alt de la canonada i la superfície sigui inferior a un metre.

Han d'evitar-se càrregues durant el procés de construcció: com el tràfic de maquinària o de vehicles pesats, per sobre de la canonada recoberta.

La retirada de les estribacions i sobretot de les traves s'efectuarà al mateix temps que el rebliment, i es realitzarà tram per tram, de forma que la part que quedi sense travat pugui reomplir-se i compactar-se acte seguit.

3.6 - MATERIAL SELECCIONAT PER ASSENTAMENT DE CANONADES

Estarà compostat preferentment de sorra engrunada, sòl millorat, grava menuda, grava , o pedra matxucada sempre que la seva mida no excedeixi de 2 cm. S'evitarà l'ús de terres inadequades.

Aquest rebliment es compactarà acuradament i es regularitzarà la seva superfície.
Els nínxols per les juntes de les canonades s'efectuaran en el rebliment.

El fi primordial d'aquests rebliments es deixar una rasant uniforme.

Una vegada col·locats els tubs es falcaran i s'estampiran amb poc material de rebliment per impedir el seu moviment.

Els tubs es recobriran del mateix material d'assentament, com a mínim, fins a uns 20 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

3.7 - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Estan constituïts per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa contínua de formigó armat.

La seva execució inclou les operacions següents:

-Estudi del formigó i obtenció de la fórmula de treball, i es tindrà en compte la "Instrucció pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-88"

El ciment Portland P-350. La consistència del formigó correspondrà a un descens en l'assaig del con d'Abrams, inferior a 25 mm. S'exigirà un valor mínim de resistència característica del formigó a compressió de 250 Kg/cm² en proveta cilíndrica als 28 dies a flexotracció de 35 Kg/cm² als 28 dies.

-Preparació de la superfície existent, i es comprovarà que té la densitat deguda a les rasants indicades en el plànols, i es regarà després abundantment.

-Col·locació d'encofrats i elements de guia.

-Col·locació d'elements de juntes i armadures, en el seu cas.

-Abocament i extensió del formigó, sense que hagi transcorregut més d'1 hora des de la seva fabricació. La màxima caiguda lliure vertical de les masses no ha d'excedir d'1 m. Es disposaran, tanmateix, passarel·les mòbils per facilitar la circulació del personal sense dany pel formigó fresc.

-Vibrat del formigó i acabat de la superfície mitjançant regla i posteriorment amb raspall de filferro o pues dures per eliminar la beurada i aconseguir un fi estriament transversal amb la textura adequada.

-Execució de juntes de formigonat transversals que es procurarà que coincideixin amb juntes de dilatació o retenció i se segellaran una vegada curat el formigó.

-Curat el formigó durant el primer període d'enduriment i que es prolongarà durant 7 dies.

-Desencofrat i operacions finals, no desencofrar-lo abans de transcorregudes 16 hores a partir del abocament del formigó.

-L'obertura de tràfic no haurà de fer-se fins passats 14 dies després de la terminació del paviment, i es podrà a partir del setè dia passar ja el tràfic d'obra que la Direcció autoritzi.

3.8 - CANONADA DE FORMIGÓ

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats en la seva superfície frontals verticals a l'eix del tub.

Una vegada pres el formigó no ha de procedir-se al seu allisament amb beurada.

Els tubs no han de contenir cap defecte que pugui reduir la seva resistència, impermeabilitat o durabilitat i han d'emetre un so clar en copejar-los amb un martell petit.

S'evitaren els tubs que en el moment d'utilitzar-se presenti ruptures en les pestanyes de les juntes o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència o estanqueïtat.

L'assaig d'impermeabilitat es realitzarà aplicant durant 15 minuts una pressió de mitja atmosfera: l'absorció d'aigua de la paret del tub no ha de passar del valor indicat en el quadre, encara que apareguin taques d'humitat o gotes aïllades en la superfície.

Regirà el valor mitjà d'un assaig, al qual pugui sobrepassar-se lleugerament per algun o altre tub fins un 20%.

La prova de ruptura ha de donar els valors mínims de la càrrega de compressió en Kg/m de longitud útil indicada en el quadre.

Així mateix les toleràncies estan indicades en el quadre, i es realitzarà una prova de qualitat i es prendran tres tubs de dimensions anàlogues. La longitud de tubs serà d'1 m.

Diàmetre	Tolerància de longitud	Gruix mínim	Tolerància de diàmetre	Absorció	Càrrega de ruptura
mm	%	mm	%	cm ³ /m	Kg/m
200	±1	26	+3	120	2700
300	±1	36	+4	160	3000
400	±1	42	+4	210	3000
500	±1	50	+5	270	3500
600	±1	58	+6	300	3800
800	±1	74	+7	360	4300
1000	±1	90	+8	440	4900

Els tubs seran de tipus endoll i cordó, i es tancaran les juntes amb morter de ciment de 500 Kg de ciment.

Han de ser completament estanques i poden segellar-se amb betum asfàltic. A ser possible les juntes es rebran i segellaren.

3.9 - PERICONS I POUS DE REGISTRE

Aquesta unitat compon l'execució de pericons i pous de registre de formigó, blocs de formigó, maçoneria, maons o qualsevol altre material previst al projecte.

La forma i dimensions dels pericons i pous de registre, així com els materials a utilitzar seran els definits en els Plànols.

Un cop efectuada l'excavació requerida es procedirà a l'execució dels pericons o pous de registre d'acord amb les condicions assenyalades en aquest Plec per a la fabricació, en el suposat cas, i posta en obra dels materials previstos, cuidant el seu acabat.

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

Les tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i es col·locaran de forma que a la seva cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

3.10 - EMBORNALS I BUNERES

Es defineix com embornal la boca o forat per on circula l'aigua de pluja de les calçades d'una carretera o carrers, o bé de qualsevol construcció.

Es defineix com bunera la boca de desguàs, generalment protegida per una reixeta, que compleix una funció anàloga a l'embornal, però disposada de forma que l'entrada de l'aigua sigui en sentit sensiblement vertical.

La forma i dimensions dels embornals i buneres, així com els materials a emprar a la seva construcció, són els definits als Plànols.

Després d'acabada cada unitat es procedirà a la seva total neteja, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, havent de mantenir-se lliures de tals acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

3.11 - SOTS-BASES GRANULARS

Estan constituïdes per materials engrunats de granulometria continua.

Per la seva execució es va estenent i compactant per tongades una vegada preparada la superfície existent.

La compactació es continuarà fins arribar a una densitat igual, com a mínim a la que correspongui al noranta-cinc per cent (95%) de la màxima obtinguda en l'assaig modificat de compactació.

Els materials a utilitzar seran granulats, sorres, escòries, sòls seleccionats o matèries locals, exempts de matèries estranyes, que compleixin les condicions següents:

-La fracció cernuda pel tamís (0,80 UNE) serà menor que els dos terços de la fracció cernuda pel tamís (0,040 UNE) en pes.

-La mida màxima no sobrepassarà la meitat del gruix de la tongada compactada.

-El coeficient de qualitat, mitja per l'assaig dels Angels, serà inferior a cinquanta (50).

-La capacitat portant serà de manera que quan es compacti fins el noranta-cinc per cent de la màxima densitat del Proctor modificat, el CBR sigui major de vint (CBR>20).

-La fracció cernuda pel tamís (0,040 UNE) tindrà un límit líquid menor de vint-i-cinc (LL<25) i un índex de plasticitat menor que sis (IP<6). La seva equivalència de sorra serà superior a vint-i-cinc (E.A.>25).

-La corba granulomètrica estarà compresa dins dels límits següents:

TAMÍS UNE	CERNUT PONDERAL ACUMULAT (%)					
	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6
50	100	100	-	-	-	-
25	-	75-95	100	100	100	100
10	30-65	40-75	50-85	60-100	-	-
5	25-65	30-60	35-65	50-85	55-100	70-100
2	15-40	20-45	25-50	40-70	40-100	55-100
0,040	8-20	15-30	15-30	25-45	20-50	30-70
0,080	2-8	5-20	5-15	10-25	6-20	8-25

Els usos S-4, S-5 i S-6, demés es podran utilitzar quan s'indiqui expressament en les Prescripcions Tècniques particulars o en els plànols.

3.12 - BASE DE TOT-U ARTIFICIAL

Es una base en la que la granulometria del conjunt dels seus elements és de tipus continu. Els materials que la componen procediran de matxucament i trituració de pedres de pedrera o grava natural, i hauran de tenir, en aquest cas, el granulat almenys dues cares fracturades en un 50% dels seus components.

Compondran el granulat elements nets, sòlids i resistents, exempts de pols argila o altre material anormal.

La mida màxima del granulat serà inferior a la meitat del gruix de la capa compactada.

Coeficients dels Angles: menor de 35

La fracció que passa pel tamís 40 ASTM complirà:

LL<25

IP<6

GRANULOMETRIA: % que passa

Tamís	ASTM	Z-1	Z-2	Z-3
	2"	100	-	-
1	1/2"	70-100	100	-
	1"	55-85	70-100	100
	3/4"	50-80	60-90	70-100
	3/8"	40-70	45-75	50-80
núm.	4	30-60	30-60	35-65
núm.	10	20-50	20-50	20-50
núm.	40	10-30	10-30	15-30
núm.	200	5-15	5-15	5-15

No es procedirà a l'extensió del tot-u artificial fins obtinguda la densitat i rasant preestablerta pel suport.

L'extensió del granulat es farà per capes de terra de gruix uniforme i no inferior a 10 cm, i es tindrà cura d'evitar la seva segregació i contaminació, i es procedirà de manera uniforme en la humectació si és necessari.

Compactada la base s'exigirà per tràfic pesat una densitat 100% referida a la densitat màxima de l'assaig de piconat Proctor Modificat.

El mòdul de comprensibilitat (M_c) determinat amb l'assajador càrrega amb placa circular de 200 cm de 700 cm² (VSS) serà superior a 1000 Kg/cm².

La pendent de la corba entre les càrregues de 1,5 i 2,5 o entre 2,5 i 3,5 Kg/cm² respectivament no serà superior a la del límit de 1000 Kg/cm² (Norma SNV-40317).

La piconat s'efectuarà longitudinalment, des dels cantells al centre de la calçada, i s'encobrirà en cada recorregut un ample no inferior a un terç de l'element a piconar.

No serà de recepció una zona que presenti en una superfície irregularitats superiors a 10 mil·límetres, amidats amb el regle de 3 metres, ni aquelles que incompleixen les especificacions assenyalades per l'execució dels treballs.

3.13 - REGS D'IMPRIMACIÓ

Es defineix com a tals l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa granular en la qual penetra per la seva capilaritat.

La seva execució inclou les operacions:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Extensió del granulat de cobertura si procedeix a judici de la Direcció Tècnica de les obres.

El lligant bituminós estarà inclòs, excepte justificació en sentit contrari, entre els que a continuació s'expressen.

- Quitrans tipus 80-5 i 80-30.
- Betums asfàltics fluidificats tipus MN1 i MN2.
- Emulsions asfàltiques directes tipus EARI, EAL i ECL.

Els granulars a utilitzar en regs d'imprimació seran sorres naturals o procedents de matxucament o barreges d'ambdues, exemptes de pols, argiles o altres matèries estranyes. Si el lligant empleat és una emulsió asfàltica i els granulars contenen pols, es procedirà al seu reg amb aigua prèviament a la seva utilització. En el moment de l'extensió del granulat no s'acceptarà un contingut d'aigua lliure superior al 2%, excepte casos d'utilització d'emulsió asfàltica en el que s'acceptarà un màxim d'aigua lliure de fins el 4%.

La totalitat del material haurà de passar pel tamís malla 4 ASTM.

Les característiques dels materials es comprovaran abans de la seva utilització mitjançant l'execució d'un assaig granulomètric per cada 500 m³ o fracció a utilitzar, xifra mínima i referida a cada procedència dels granulats.

La dosificació del lligant quedarà definida per la quantitat que la capa granulat sigui capaç d'absorbir en una període de 24 hores.

El granulat empleat es condicionarà a la necessitat que passi el tràfic per la capa recent tractada o que després de 24 hores de la seva estesa amb el lligant s'acusi falta del total de la seva absorció. La superfície d'extensió del reg d'imprimació serà degudament compactada, complirà les condicions establertes i estarà desprevista d'ablaniments per excés d'humitat. Cas d'existència en la superfície d'extensió del reg d'irregularitats que excedeixin les toleràncies establertes, s'exigirà un escarificat, i la recompactació de la superfície o altre sistema de reparació aprovat pel Director de les obres.

Acceptades les condicions de la superfície i abans de procedir a l'execució del reg, es netejarà de pols, fang sec, brutedat, o altres materials escampats nocius, mitjançant utilització de màquines d'escombrar o màquines bufadores.

En els llocs inaccessibles pels mitjans mecànics s'utilitzaran escombres de mà. Es tindrà cura especialment les vores exteriors en l'escombrat, evitant així la seva contaminació.

Immediatament abans d'aplicar el lligant es regarà lleugerament la capa a tractar, la qual haurà d'absorbir la totalitat d'aigua aplicada. El lligant bituminós s'aplicarà amb la dotació i temperatura aprovada per la Direcció de les obres, de manera uniforme i evitant la duplicació de material en les juntes de treball transversals. Per això es col·locaran recipients o tires de paper sota dos difusors en aquelles zones de la superfície on s'interrompi el treball amb objecte que el reg pugui iniciar-se o acabar-se sobre ells i els difusors funcionin amb la normalitat sobre la zona a tractar.

La temperatura d'aplicació del lligant serà de manera que la seva viscositat estigui compresa entre 200 i 100 segons Saybolt Furl (20100)SSF).

Amb la finalitat d'evitar la inundació de la superfície a imprimir, la Direcció Tècnica podrà dividir la dotació prevista per la seva aplicació en dues vegades.

Quan les condicions de l'obra ho exigeixin s'efectuarà el reg d'imprimació per franges procurant que l'extensió del lligant bituminós es sobreposi lleugerament en la unió de les diferents bandes.

Es protegiran quants elements constructius o accessoris es trobessin col·locats en obra, tals com voreres, tanques, arbres, etc; amb la fi d'evitar que siguin tacats pel lligant.

Quan es cregui convenient l'extensió del granulat de cobertura es realitzarà de manera uniforme i amb la dotació fixada per la Direcció Tècnica de les obres, efectuant-se abans de transcorregut un temps no superior a cinc minuts de l'extensió del lligant.

El distribuïdor del granulat tirarà enrera per evitar el contacte de les rodes amb el lligant sense cobrir.

Quan el reg d'imprimació s'efectuï per franges, el granulat s'estendrà de manera que quedi sense cobrir una banda d'uns 20 cm de la zona tractada juntament amb la que encara no ho hagi estat, amb objecte que es pugui aconseguir el lleuger cavalcament en l'aplicació del lligant, el qual s'ha referit l'apartat anterior.

Les característiques dels materials empleats es comprovaran durant l'execució de les obres, així com la bondat de la seva realització, mitjançant pràctica dels assaig que s'expressen i en la freqüència que es determina, enteses les xifres mínimes a la vegada que referides a cadascuna de les procedències elegides.

Per cada 10 Tm o fracció de betum fluidificat, i una vegada al dia:

- Una determinació del contingut d'aigua.
- Un assaig de viscositat.
- Un assaig de destil·lació.
- Un assaig de penetració sobre residus de destil·lació.

Per cada 50 m3 o fracció de granulats empleat i una vegada al dia:

- Un assaig granulomètric.

3.14 - REGS D'ADHERÈNCIA

S'entén com a tals l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una base o paviment amb la finalitat d'obtenir la seva unió amb una altra capa que hagi d'executar-se posteriorment. Incloent la seva execució en les operacions següents:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

El lligant bituminós a utilitzar serà inclòs entre els que a continuació s'expressen:

- Quitrans tipus 80-38
- Betums asfàltics fluidificats tipus RCO, RC1 i RC2.

Es comprovarà el compliment per la superfície a tractar de les condicions de qualitat i compactació necessàries així com la inexistència de zones reblanides per excés d'humitat.

D'altre part, si la superfície presenta irregularitats que excedeixin de les tolerables, serà necessari la seva reparació i la seva eventual imprimació abans de procedir al reg d'adherència. Abans de la seva execució s'escombrarà mecànica o manualment la superfície, anàlogament al contingut de les exigències de l'apartat anterior.

El lligant s'aplicarà amb dotació i temperatura assenyalades per la Direcció de les obres, i s'evitarà la duplicació de la dotació de les juntes de treball transversals; per tant, s'actuarà de forma anàloga a l'assenyalada pels regs d'imprimació. La temperatura d'aplicació del lligant serà tal que la seva viscositat es trobi compresa entre 20 i 100 segons Saybolt Furol (20-100 SSF).

Es protegiran, per evitar embruta, els elements de fàbrica i altres existents, tals com vores, arbres, tanques, etc.

Les característiques dels materials empleats així com la bondat de l'obra realitzada es comprovarà durant la seva execució, efectuant els assaig que s'assenyalin en la freqüència que es determini mínima i referida a cada procedència elegida.

Per cada 10 Tm o fracció de betum fluïdificat usat, i una vegada al dia:

- Una determinació del contingut d'aigua.
- Un assaig de viscositat.
- Un assaig de destil·lació.
- Un assaig de penetració sobre residus de destil·lació.

3.15 - BARREGES BITUMINOSES EN CALENT

Es defineix com a tals les combinacions de granulat i un lligant bituminós per la qual cosa en la seva realització és necessari previ calentament del granulat. L'extensió i compactació de la barreja es desenvoluparà a temperatura superior a l'ambient. La seva execució comprèn les funcions:

- Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball.
- Fabricació de la barreja conforme la fórmula establerta.
- Transport de la barreja al lloc de treball.
- Preparació de la superfície existent.
- Extensió i compactació de la barreja.

El lligant bituminós serà betum asfàltic tipus B-60/80. Podrà millorar-se el lligant amb l'addició d'activitats, cautxú o qualsevol altre producte sancionat per la pràctica, corresponent a la Direcció

Tècnica la definició de la dosificació i homogeneïtzació de l'addició a realitzar.

El granulat gruixut a emprar en la barreja bituminosa és la fracció del granulat mineral de la que quedi retingut en el tamís 8 ARTM un 85% en pes. Procedirà de matxucament i trituració de la pedra de pedrera o grava natural, del qual el contracop del tamís 4 ASTM haurà de contenir com a mínim un 75% en pes d'elements matxucats que presentin dues o més cares de fractura. Es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutedat, argila i altres matèries estranyes.

El coeficient de qualitat, amidat per l'assaig dels Angels serà inferior a 35 per ús en capes de regularització de base o intermitges o inferior a 20 per ús en capes de rodadura. Les pèrdues del granulat sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic en cinc cicles seran inferiors al 12% o 18% respectivament. L'equivalent de sorra de la barreja de granulats i filler serà superior en tot cas a 40 per a capes de base o regularització i superior a 45 per a capes intermitja o de rodadura.

Les característiques del granulat a utilitzar es comprovaran mitjançant assaigs amb freqüència i tipologia segons s'expressa a continuació, abans de la seva utilització en obra. Aquests assaig s'entenen mínims i referits a cada una de les procedències elegides:

Per cada 100 m³ o fracció de granulat gruixut a utilitzar:

- Un assaig granulomètric o artificial com a procedència acceptada per la Direcció de les obres.

La composició granulomètrica del filler es determinarà per la seva corba granulomètrica que haurà d'estar inclosa en els límits següents:

Tamís ASTM cernut ponderal acumulat (%)

30	100
100	90-100
200	65-100

La plasticitat del material donarà pel filler un equivalent de sorra superior a 40 si es tracta d'una capa de base o regularització i superior a 45 per és en capes intermitges o de rodadura.

Les característiques del filler es comprovaran mitjançant la realització dels assaigs següents, mínims en nombre i referits a cadascuna de les seves procedències.

Per cada 100 m3 de filler:

- Un assaig de pes específic.
- Un assaig granulomètric.
- Un assaig d'absorció de lligant.

En general, per la comprovació de la bondat de les barreges empleades com a la seva execució, es portaran a terme els següents assaig, mínims en freqüència i relatius a cada procedència del materials:

Per hora de treball:

- Un assaig granulomètric de la barreja dels granulats a l'entrada del barrejador.
- Un assaig determinació temperatura de granulats i lligant bituminós a entrada de barrejador.
- Un assaig determinació temperatura de la barreja a la sortida del barrejador.

Per cada 2 hores de treball:

- Un assaig extracció mostres preses en l'estenedora.
- Un assaig Marshall o Hubbard-Field sobre 6 provetes preses durant la jornada de manera regularment repartida

Si s'utilitza com lligant en betum asfàltic:

- Un assaig de penetració.
- Un assaig d'índex de penetració
- Un assaig de pes específic.

Per cada 1000 m2 de barreja estesa:

-Un assaig de determinació de densitat in situ.

Per cada 1000 m³ o fracció de granulat gruix a usar:

-Un assaig de pes específic.

-Un assaig d'absorció de lligant unió de la resta dels granulats.

De cada jaciment de procedència del granulat:

-Un assaig dels Angels.

-Un assaig d'estabilitat en 5 cicles.

-Un assaig d'adhesivitat.

El granulat fi a utilitzar en barreges bituminoses serà sorra natural, sorra procedent de matxucament o barreja d'ambdues, neta de pols, brutedat, argila i matèries estranyes. Defineix el granulat fi la condició de ser la fracció de granulat mineral de la que queda retingut pel tamís 8 ASTM un màxim del 15% en pes. Les sorres naturals constitutives del granulat fi estaran formades per partícules estables i resistents. Les sorres artificials s'obtindran de pedres que compleixin les condicions fixades pel granulat gruixut empleable en barreges bituminoses.

La plasticitat de la barreja de granulat fi i filler serà de manera que la seva equivalència de sorra sigui superior a 40 per ús en capa de regularització o de base i superior a 45 per ús en capes intermitges o de rodadura.

Les pèrdues del granulat, sotmès a l'acció de solucions de sulfat o magnèsic en cinc cicles, seran inferiors al 12% o al 18% respectivament.

La qualitat del granulat fi a utilitzar en barreges bituminoses es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució dels assaigs que s'expressen, en la freqüència assenyalada, entesa mínima i referida a cada una de les procedències:

Per cada 100 m³ de granulat:

-Un assaig granulomètric.

Per cada 1000 m³ de granulat:

-Un assaig de pes específic.

-Un assaig d'absorció de lligants en unió de la resta de granulats.

Per cada jaciment de procedència del granulat fi:

-Un assaig de l'Angels.

-Un assaig d'estabilitat 5 cicles.

-Un assaig d'adhesivitat.

3.16 - FERMS DE MACADAM ASFÀLTIC

3.16.1 - DEFINICIÓ

El macadam asfàltic és la barreja de materials granulars de mida gruixuda i mitjà, que forma un conjunt amb una proporció apreciable de forats, amb un producte bituminós, asfàltic o quitrà.

El tipus macadam asfàltic que es projecta és aquell que la barreja s'efectua amb la pedra prèviament estesa i piconada en l'esplanada, o sigui del tipus denominat macadam asfàltic de penetració.

La seva execució comprèn les següents operacions:

- Preparació de la superfície de base existent.
- Extensió de la seva pedra partida i piconada.
- Extensió del betum fluïdificat de penetració a la temperatura convenient.
- Extensió de la grava menuda i penetració en la pedra partida mitjançant respallat piconat.

Si el ferm construït ha de servir de capa de rodadura s'estén un reg superficial segellat del mateix betum i es cobreix amb grava menuda i es piconat.

Si el ferm ha d'acabar-se amb una capa de rodadura d'aglomerat asfàltic, es procedeix a un reg d'imprimació en la capa superior.

3.16.2 - MATERIALS

a) Betum asfàltic.

El lligant bituminós previst en aquest projecte és un betum asfàltic RC-4 amb un activat.

Les condicions generals que han de reunir estan indicades en l'apartat "Reg d'imprimació" i seguiran els Plecs Oficials, així com els assaig.

Sobre la capa recent tractada ha de prohibir-se l'acció de tot tipus de trànsit, almenys durant les 4 hores següents a l'aplicació del lligant i preferentment durant les 24 hores següents a dita aplicació, termini que defineix el període d'absorció del lligant.

Si no és possible, la velocitat màxima dels vehicles ha de reduir-se a 30 Km per hora. Dins del programa general, de l'obra, el reg d'imprimació ha d'efectuar-se coordinada la seva aplicació amb l'extensió de les capes superiors, extensió que no ha de retardar-se tant que el reg hagi perdut la seva efectivitat com element de lligam.

b) Granulat.

La pedra del ferm seguirà la granulometria A 11 P o A 12 P admissible de naturalesa calcària, si bé serà preferible granítica.

Tamís. % en pes que passa pel tamís.

A.S.T.M. /mm

<u>A 12 P</u>		<u>A 11 P</u>
3"	76,2	100
2"1/2	63,5	90-100
2"	50,8	35-70
1"1/2	38,1	0-15
3/4"	19,1	0-5
1/2"	12,7	-

c) Dosificació del lligant de penetració.

La dosificació del betum serà de 4 Kg/m² en cas de col·locar sobre una superfície de rodadura d'alta qualitat i de 5 Kg/m² en cas d'acabar amb un reg de segellat.

d) Gruix del ferm.

En gruix variarà de 7 a 10 cm com a màxim.

e) Dosificació i mida de la grava menuda.

Sobre el betum de penetració s'estendrà la grava menuda granítica de mida 19/25 mm en una dosificació de 20 l/m².

f) Capa de segellat.

Si aquest ferm de macadam asfàltic serveis de capa de rodadura ha d'acabar-se amb un reg de segellat d'igual betum de 2 Kg/m² amb una extensió posterior de grava menuda de 5/15 mm de 12 l/m² un posterior cilindrat.

3.16.3 - EXECUCIÓ DE LES OBRES

Preparació de la superfície existent.

La superfície existent pot ser una base de macadam amb sots-base granular, que ha de preparar-se meticulosament amb la finalitat que en quedi lliure de terra i materials escampats.

Per obtenir que la capa de revestiment s'adhereixi bé al fonament quan aquest és un ferm sense tractar, s'efectua prèviament a l'extensió de la pedra, i després d'haver netejat bé la superfície un reg lleuger amb aigua que, reblandeixen el ferm de macadam si permet un encaixament de la pedra del revestiment, en el fonament de macadam en efectuar el piconat.

Si el fonament és un ferm amb tractament superficial, s'estén un nou reg de betum amb dosificació reduïda abans d'estendre la pedra, que sense cobrir amb grava menuda, assegura la imprescindible unió del fonament i el ferm.

S'estén la pedra, enrasant-la un 20% més alta que el perfil del camí, i es picona en sec fins que quedi perfectament encaixada.

Quan la pedra està encaixada, es procedeix a estendre la capa de betum de penetració; la temperatura de fusió serà de 40 a 120°C pels asfalts fluidificats, segons el seu tipus de 140 a 160°C, per l'asfalt residual i 110 a 120°C pel quitrà. La pedra del ferm haurà de ser completament seca, i és molt convenient que la temperatura de l'ambient sigui elevada, perquè si la pedra és

freda, el betum no s'hi adhereix bé, i a més a més al disminuir ràpidament la seva temperatura, augmenta la viscositat i no penetra degudament per aquesta raó no haurà d'estendre's el betum quan la temperatura sigui inferior a 10°.

Efectuat el reg, es cobreix el ferm amb la grava menuda i es picona meticulosament.

Si el ferm ha d'utilitzar-se com a capa de rodadura, una vegada realitzades les operacions abans descrites, es rega amb betum de les mateixes característiques que l'empleat en el tractament per penetració, en proporció 2 Kg/m², es cobreix amb una capa de grava menuda fina, 5 a 15 m/m, en proporció de 12 a 15 l/m² i es picona. El ferm pot obrir-se immediatament al tràfic.

3.17 - OBRES D'ELEMENTS METÀL·LICS

El contractista muntarà les instal·lacions pels procediments i amb els mitjans que estimi més convenients i accepti la Direcció de les Obres i que siguin compatibles amb la bona execució de les fàbriques.

Les bastides i mitjans auxiliars pel muntatge s'aniran disposant conforme aquell avanç, i es procedirà abans del muntatge definitiu a controlar la posició ulls, etc. i es veurà la diferència existent entre la seva posició i la representació del plànol, obligui a fer alguna modificació.

3.18 - OBRES FÀBRriques I TREBALLS

En l'execució de les obres, fàbriques i construccions, per les quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, el Contractista s'atindrà allò que resulti dels plànols, quadres de preus i pressupostos; en segon terme a les regles que dicti la Direcció de l'Obra, i en tercer terme a les bones pràctiques seguides en fàbriques i treballs anàlegs pels millors constructors.

4.- AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES OBRES

4.1 - GENERALITATS SOBRE L'AMIDAMENT I L'ABONAMENT DE LES OBRES

La Direcció de l'Obra realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior, i es prendrà com a base aquests amidaments i els preus contractats redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen, excepte que les circumstàncies aconsellin avançar-la o demorar-la.

L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitari del projecte per cada unitat d'obra i als preus de les noves unitat d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzats.

Al resultat de la valoració anterior se li augmentaran els percentatges adoptats per formar el pressupost de contracte i la xifra que resulti es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, i s'obtindrà així la relació valorada mensual.

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

Quan a les partides alçades, es consideraran com a tals a justificar les que siguin susceptibles de ser amidades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris, i com a partides alçades d'abonament íntegre aquelles que es refereixin a treballs que la seva especificació figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles d'amidament segons el Plec.

Les partides a justificar s'abonaran als preus de contracte d'acord amb els amidaments corresponents. Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran en la seva totalitat una vegada acabats el treballs o obres a que es refereixen i es podran en casos justificats procedir al seu fraccionat, i no podran sofrir augment per cap concepte.

Per l'abonament a compte d'instal·lacions, equips i aplecs es farà d'acord amb allò que estableixi l'Administració.

4.2 - AMIDAMENTS I ABONAMENT DE LES EXCAVACIONS

S'entén per m³ d'excavació el de l'espai desallotjat en executar-les d'acord a condicions, i queden les superfícies dels caixers i d'assentament en disposició de rebre l'objecte a què vagin destinades.

A més a més seran abonaments les excavacions i els desmunts indispensables per l'execució de les obres, segons el Projecte. No ho seran les que per excés, practiqui el Contractista, ja sigui per inobservància de les toleràncies ja sigui per la seva conveniència per la marxa de les obres, com per construcció de rampes descarregadors o qualsevol altre motiu.

4.3 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE TERRAPLENS I REBLIMENTS

Els terraplens i rebliments s'abonaran pel seu volum després de consolidats qualsevol que sigui la procedència dels productes que en ells s'hagin empleat i la distància a que s'hagin transportat.

El preu inclou el cost de totes les operacions necessàries per executar la unitat d'obra completament acabada fins i tot d'obertura de rases de préstec, transport dels producte, piconat i refinament de talussos.

4.4 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA

S'entén per m³ d'obra de fàbrica el d'obra acabada completament d'acord amb les condicions establertes. Els volums són aquells que resultin d'aplicar a l'obra les dimensions assenyalades en els plànols o ordenades per l'Enginyer Director, sense que sigui d'abonament cap excés que no hagi estat degudament autoritzat. Els preus es refereixen al m³ definit d'aquesta manera qualsevol que sigui la procedència dels materials i comprenen totes les despeses de transport, preparació, fabricació proves i assaig conservació i imprevistos.

Anàleg criteri és aplicable a les unitats d'obra que s'abonin per m² o per m lineal.

4.5 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE SOTS-BASE, BASES GRANULARS, SOL-CIMENT I GRAVA-CIMENT

S'amidaran i abonaran per metres cúbics executats, amidats en les seccions tipus assenyalades en els Plecs.

En el cas del sòl-ciment i la grava-ciment, el ciment empleat s'abonarà per tones realment empleades en obra amidades per pesada directa en bàscula degudament constructada. Si a més a més s'utilitzà un lligant bituminós pel curat, aquest s'abonarà per tones realment empleades en obra, amidades abans del seu ús. Si la deducció hagués de fer-se a partir del seu volum aquest haurà de reduir-se al corresponent a la temperatura de 25°C.

4.6 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE REGS D'ADHERÈNCIA, IMPRIMACIÓ I SEGELLAT I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

S'amidaran i abonaran per metres quadrats realment executats, amidats en obra.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligants i de granulats són les que corresponen al projecte, per la qual cosa es controlaran les tones realment empleades en obra tant en cada tipus de granulats com del lligant.

D'aquest últim si la deducció hagués de fer-se a partir del seu volum, aquest haurà de reduir-se al corresponent a la temperatura de 25°C.

4.7 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE PAVIMENTS DE BARREGES BITUMINOSES

S'amidaran i abonaran per metres quadrats de cada tipus, realment executats, amidats en obra.

Cada unitat d'obra inclou la preparació de la superfície existent així com els corresponents regs d'imprimació i d'adherència, en el seu cas, tal com ve especificat en el Quadre de Preus núm. 2.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligant i de la pròpia barreja són les que corresponen al projecte per la qual es controlaran les tones de lligant empleades en la fabricació de les barreges i es deduirà la dotació mitjançant assaig d'extracció, i les tones de barreges posades en obra deduïdes de les seccions tipus assenyalades en els plànols i de les densitats amidades de les provetes extretes en obra.

4.8 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES METÀL·LIQUES

Les armadures que s'utilitzen en les obres de fàbrica armades, així com les estructures i obres metàl·liques.

s'amidaran pel seu pes teòric deduït dels plànols de cada una i no podran tenir variacions essencials quant a forma i dimensions respecte a les que figuren en els plànols del projecte.

Per la valoració de cada una de les unitats objecte d'amidament s'aplicaran els preus que corresponguin i que es refereixin a obres completament acabades i en condicions de recepció.

4.9 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES CANONADES

Les canonades s'amidaran i valoraran per ml. als preus que figuren per les de cada conjunt de característiques.

Les canonades que siguin objecte d'amidament als efectes del seu abonament hauran de trobar-se completament col·locades, amb les seves subjeccions i altres elements que les integren i haver estat sotmeses amb èxit a les proves que requereixen.

4.10 - AMIDAMENT I ABONAMENT DE DIVERSES OBRES

Les unitats d'obra per la que no s'especifica la forma d'amidar-les, ho seran per unitats concretes lineals, superficials o de volum segons figurin expressades en els Quadres de preus i pel nombre real d'unitats executades, completament acabades i en condicions de recepció.

4.11 - ABONAMENT DELS APLECS

S'abonaran d'acord amb allò que estableixi la clàusula 54 del Plec de Clàusules Administratives Generals, tots aquells materials que no puguin sofrir dany o alteracions de les condicions que hagin de complir, sempre i quan, el Contractista adopti les mides necessàries per la seva deguda conservació no es podran retirar dels aplecs; solament per ser utilitzats en l'obra.

5.- DISPOSICIONS GENERALS

5.1 - INICI DE LES OBRES

Una vegada adjudicades les obres es procedirà al seu replanteig. D'aquest acte s'aixecarà la corresponent Acta la qual reflectirà la seva conformitat o disconformitat respecte als documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra.

L'adjudicatari haurà de sotmetre a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, abans del començament de les obres, en el qual s'especificaran terminis parcials per diferents unitats d'obra, compatibles amb el termini total d'execució. Una vegada aprovat per l'Administració el mencionat programa, l'adjudicatari estarà obligat a complir dits terminis.

5.2 - PROVES I ASSAIGS

La direcció d'obra realitzarà per sí o ordenarà realitzar quantes proves i assaig dels materials, mecanismes, instal·lacions, aparells i obra executada, estimi necessaris per la comprovació de les condicions que hagin de complir.

Les despeses que s'originin seran a compte del Contractista fins un import màxim de 1,1% del pressupost de l'obra.

5.3 - PRECAUCIONS DURANT LES OBRES

El contractista està obligat a instal·lar els senyals necessaris per indicar l'accés a l'obra, la circulació de la zona que ocupin els treballs i els punts de possible perill a causa del seu procés, tant en dita zona com en els seus termes o immediacions.

Aquesta senyalització haurà de mantenir-se en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge, i es conservaran les cunetes i altres desguassos necessaris.

5.4 - OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat i higiene en el treball.

Els accidents o danys que es produeixin, imputables a l'obra, a la seva senyalització, o a l'incompliment de les disposicions vigents anteriors, seran responsabilitat del Contractista, sense que la prèvia autorització per l'Administració de la senyalització i mesures adoptades, excusi a l'adjudicatari de dita responsabilitat.

El Contractista està obligat a mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra i a respondre a la seva finalització totes les servituds afectades.

Són de compte del Contractista els treballs necessaris pel manteniment i reposició de tals servituds

Haurà d'obtenir tots els permisos i llicències necessaris per l'execució de les obres, per la qual cosa l'Administració facilitarà les autoritzacions i llicències de la seva competència i li facilitarà el seu suport en els altres casos.

Haurà de reparar a càrrec seu els serveis públics o privats danyats, indemnitzant a la persona o propietat que en resulti perjudicada.

D'aquesta manera, la localització i despeses d'utilització de préstecs i abocadors són a càrrec de l'adjudicatari.

El Contractista estarà obligat també al compliment de totes les disposicions vigents en matèria d'ordenació i defensa de la indústria nacional.

5.5 - RECEPCIÓ PROVISIONAL DE LES OBRES

Una vegada finalitzades les obres es procedirà, prèvia la seva comprovació, a la Recepció Provisional, l'acte de la qual s'estendrà la corresponent Acta.

5.6 - TERMINI DE GARANTIA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES

El termini de garantia de les obres serà d'un any comptat a partir de la Recepció Provisional.

Aquest termini serà extensiu a totes les obres executades per la realització d'aquest projecte.

Durant el termini de garantia l'adjudicatari està obligat a la conservació de l'obra i haurà de realitzar els treballs necessaris per mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.

5.7 - RECEPCIÓ DEFINITIVA DE LES OBRES

Transcorregut el termini de garantia es procedirà a la Recepció Definitiva de les obres, sempre que aquestes es trobin en les degudes condicions. Si existissin errors imputables al Contractista es donaran les instruccions necessàries per la seva reparació, i s'assenyalarà un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions, transcorregut el qual es tornarà a examinar l'obra a fi de procedir a la seva Recepció Definitiva.

Girona, 10 d'agost de 2017

l'Enginyer industrial,
del Consell Comarcal del Gironès
Col·legiat 8.005
Jordi Güell i Camps

4. PRESSUPOST



Consell
Comarcal
del Gironès

4.1 ESTAT D'AMIDAMENTS.



AMIDAMENTS

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPITOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

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

1	F22113L2	M2	REPERFILAT DEL TERRENY EXISTENT PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MOVIMENT DE TERRES DE FINS A 700 M3, AMB DESMUNT I TERRAPLENAT NECESSARI SEGONS PERFILS PER OBTENCIÓ DE COTA DE RASANT D'EXPLANADA, I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT SEGONS SECCIÓ TIPUS EN ASFALT 20+10 O FORMIGÓ 20+18. INCLOS REPERFILAT DE CUNETETA EXISTENT I FORMACIÓ DE SECCIÓ TRANSVERSAL SEGONS PERFIL TIPUS DEIXADA PER A REVESTIMENT DE CUNETETA AMB FORMIGÓ, I CARREGA SOBRE CAMIÓ DE TERRES SOBRRANTS
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.600,000			2.600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.600,000**

2	F2412065	M3	TRANSPORT DE TERRES, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOVIMENT ESPLANADA			650,000			650,000	C#*D#*E#*F#
2				2.002,100		0,300	600,630	C#*D#*E#*F#
3	FORMIGÓ							
4	RAMPA 8% INCLOS GRAONS/Z.MUR			319,000		0,380	121,220	C#*D#*E#*F#
5	ZONA MIG INCLOS RAMPES			213,000		0,380	80,940	C#*D#*E#*F#
6	RAMPA COSTAT PAVELLO			8,900		0,380	3,382	C#*D#*E#*F#
7	VORERA Z. MINUS ENTRADA PARKING			57,000		0,380	21,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.477,832**

3	G2RA1200	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT, DE TERRES, A JUSTIFICAR AMB ALBARANS D'ABOCAMENT
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MOVIMENT ESPLANADA			650,000			650,000	C#*D#*E#*F#
2				2.002,100		0,300	600,630	C#*D#*E#*F#
3	FORMIGÓ							
4	RAMPA 8% INCLOS GRAONS/Z.MUR			319,000		0,380	121,220	C#*D#*E#*F#
5	ZONA MIG INCLOS RAMPES			213,000		0,380	80,940	C#*D#*E#*F#
6	RAMPA COSTAT PAVELLO			8,900		0,380	3,382	C#*D#*E#*F#
7	VORERA Z. MINUS ENTRADA PARKING			57,000		0,380	21,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.477,832**

4	F219DISC	M	TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC
---	----------	---	--------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TROBADA CARRER ASFALT I VORERA			12,300			12,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,300**

5 F2194AG3 M2

DEMOLICIO DE PAVIMENT DE 20 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT, FORMIGÓ O PANOT DE VORERA AMB LA SEVA BASE, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APARCAMENTS EXISTENTS			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

6 F2414269 M3

TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLOS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIO AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APARCAMENTS EXISTENTS			45,000		0,200	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPITOL 02 PAVIMENTACIÓ

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

1 F923SJ10 M3

EXECUCIÓ, D'EXPLANADA AMB SUBPRODUCTE RECICLAT 0/25. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, ESTESA, HUMECTACIÓ I/O DESSECACIÓ PER A FER UNA CAPA D'UNS 20CM DE GRUIX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.600,000		0,200	520,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **520,000**

2 F9787GN1 M

RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 30 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT LATERAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT PAVELLO escosells		84,500				84,500	C#*D#*E#*F#
2	LATERAL FINCA TANCA METAL.LICA		12,250				12,250	C#*D#*E#*F#
3	PARTERRE ENTRADA		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
4	MIG escosells		148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **255,050**

3 F9G2C04P M3

PAVIMENT DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA AMB INCORPORACIÓ DE FIBRES DE VIDRE AMB DOSIFICACIÓ RECOMENADA DE 3 KG/M3 PER A MILLORA DE LA RESISTENCIA MECANICA I PREVENCIÓ DE FISSURES DE RETRACCIÓ SUPERFICIALS, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REMOLINAT MECANIC. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRATS LATERALS PER A FORMACIÓ DE CAIXA, GRAONS, PENDENTS I JUNTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RAMPA 8% INCLOS GRAONS/Z.MUR			319,000		0,180	57,420	C#*D#*E#*F#
2	ZONA MIG INCLOS RAMPES			213,000		0,180	38,340	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	RAMPA COSTAT PAVELLO			8,900		0,180	1,602	C#*D#*E#*F#
4	VORERA Z. MINUS ENTRADA PARKING			57,000		0,180	10,260	C#*D#*E#*F#
5	darrera cuneta			45,100		0,180	8,118	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,740**

4 G9J12E70 M2 REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS CAD			2.192,000			2.192,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOSELLS LATERALS			-52,000			-52,000	C#*D#*E#*F#
3	ESCOSELLS I PAS MIG			-305,000			-305,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.835,000**

5 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS CAD			2.192,000			2.192,000	C#*D#*E#*F#
2	ESCOSELLS LATERALS			-52,000			-52,000	C#*D#*E#*F#
3	ESCOSELLS I PAS MIG			-305,000			-305,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.835,000**

6 G9H11J31 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS CAD		2,400	1.853,000		0,060	266,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **266,832**

7 G9H11231 T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SEGONS CAD		2,400	1.853,000		0,040	177,888	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **177,888**

8 F932101L M3 BASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOSELLS SENSE ARBRE			6,000	3,000	0,150	2,700	C#*D#*E#*F#
2				12,000	3,000	0,150	5,400	C#*D#*E#*F#
3				2,000	0,500	0,150	0,150	C#*D#*E#*F#
4					1,350	0,150	0,203	C#*D#*E#*F#
5					1,000	0,150	0,150	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	PARTERRE ENTRADA				14,000	0,150	2,100	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	--	--	--------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **10,703**

9 EANIVTAP U

TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPITOL 03 RECOLLIDA PLUVIALS

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

1 F222142A M3 EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA RAMPA 8%			72,000	0,400	0,500	14,400	C#*D#*E#*F#
2	CANVI PAVIMENT ENTRADA PARKING			1,500	0,400	0,500	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,700**

2 G2285B0F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIO, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA RAMPA 8%			72,000	0,400	0,500	14,400	C#*D#*E#*F#
2	CANVI PAVIMENT ENTRADA PARKING			1,500	0,400	0,500	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,700**

3 ED7FL00P M CLAVEGUERÓ PER CONNEXIONS IMBORNALS O INTERCEPTORS, FORMATS AMB TUB DE POLIETILÉ DE D 200 MM, CORRUGAT TIPUS SN8. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CONNEXIONS A XARXA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA RAMPA 8%			72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
2	CANVI PAVIMENT ENTRADA PARKING			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,500**

4 GD959270 M RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A TUB DE SANEJAMENT DE DIÀMETRE 20 CM, AMB DAU DE PROTECCIÓ DE 30X30 CMS DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA RAMPA 8%			72,000			72,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	CANVI PAVIMENT ENTRADA PARKING			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------------	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **73,500**

5 GOBRES15 U

FORMACIO DE BROCAL DE SORTIDA SENSE ALETES PER A DESGUAS DN 400, AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SORTIDES A CANAL PLUVIALS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FD5DU030 M

INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300 O SIMILAR, REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIO, SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO, ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA RAMPA 8%			7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2	CANVI PAVIMENT ENTRADA PARKING			5,600			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

7 2DB16POU U

POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I FINS A 1,00 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, AMB MARC DE 85X85X10 CM I TAPA 65 CM DE DIÀMETRE DE FOSA DUCTIL, ABATIBLE I AMB TANCADOR DE SEGURETAT, PER A UNA CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T, I AMB GRAONS NORMALITZATS DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE, SEGONS PLÀNOLS. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARIA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 GD57U01P M

CUNETA AMERICANA TRIANGULAR DE FINS A 1,40 M DE DESENVOLUPAMENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 18 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA ESCULLERA			77,000			77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **77,000**

9 GOBRES16 U

FORMACIO DE BROCAL AMB POU DE RECOLLIDA PER A DESGUAS DE DRENATGE EXISTENT AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE AMB FORMACIÓ DE DESSORRADOR AL FONDS DE 50 CMS. INCLOS DEMOLICIO D'ELEMENTS EXISTENTS, MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TROBADA CANAL AMB DRENATGE EXISTENT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

10	GD57U018	M	CUNETA FORMIGONADA DE FINS A 2,9 M DE DESENVOLUPAMENT, EN FORMA DE V, DE 1,9 M D'AMPLADA MAXIMA, D'ALÇADA VARIABLE SEGUINT PENDENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 21 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, PART PROPORCIONAL EN ROCA, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS					
----	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPITOL 04 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA I EQUIPS

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

1	FDESMUNT	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE COLUMNES D'ENLLUMENAT I FOCUS, AMB RECUPERACIO I TRANSPORT A MAGATZEM, PER A RECOL·LOCACIO POSTERIOR SEGONS INDICACIONS DE L'AJUNTAMENT
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	G21AHB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 EN TERRES PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI
---	-----------	---	-----------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PER CONNECIO EXISTENT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000	0,400	0,600	13,200	C#*D#*E#*F#
2				17,000	0,400	0,600	4,080	C#*D#*E#*F#
3				37,000	0,400	0,600	8,880	C#*D#*E#*F#
4				7,000	0,400	0,600	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,840**

4	G2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIO, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM.
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000	0,400	0,600	13,200	C#*D#*E#*F#
2				17,000	0,400	0,600	4,080	C#*D#*E#*F#
3				37,000	0,400	0,600	8,880	C#*D#*E#*F#
4				7,000	0,400	0,600	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,840**

AMIDAMENTS

5 FG380702 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
2				17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
4				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
5	LLUMENERES		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

6 FG22TD1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
2				17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
4				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
5	LLUMENERES		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

7 FG315254 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
2				17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
3				37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
4				7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
5	LLUMENERES		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

8 FG317234 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	7,000			21,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

AMIDAMENTS

9	3BB1U154	U	FORMACIO DE BASE PER A COLUMNES, DE FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM. INCLOS EXCAVACIO, PERNS I PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS				
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10	FHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINI EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ				
----	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11	FHN635C4	U	LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARÈNCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDARD COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIÓ DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0.95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471; I ACOBLAT AL SUPORT				
----	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12	EH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTAL·LACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTENCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTENCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I, COL.LOCADA				
----	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13	EG652013	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIO DE CAIXA ESTANCA DE CONNEXIO A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102				
----	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

14 FFUSIBLE U

FUSIBLE DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, FIXAT A PRESSIO A CAIXA DE CONNEXIO DE CADA PUNT DE LLUM, COL.LOCADA SOBRE SUPORT, COLUMNA O FAÇANA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

15 GDK256B3 U

PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

16 GDKZ3158 U

BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL.LOCAT 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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

17 FGD1431E U

PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDARD I CLAVADA A TERRA

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 FG380902 M

CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	1,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

19 3BB1U155 U

TREBALLS D'ADAPTACIÓ DE COLUMNES EXISTENTS, AMB DEMOLICIÓ DE FONAMENT I PAVIMENTS AFECTATS, CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT; REPOSICIÓ DE FONAMENT INCLOS EXCAVACIÓ, FORMACIÓ DE BASE PER A COLUMNES AMB FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM I PERNS, PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS; I AJUDES AL NOU MUNTATGE DE LA COLUMNA I FOCUS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 05 JARDINERIA

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

1	FR61245A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2				14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

2	FR45DC2D	U	SUBMINISTRAMENT D'ULMUS SAPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2				14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

3	FRZ81A10	U	PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ AMB PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, COL·LOCAT ANCORAT AL TERRA AMB GANXOS METÀL·LICS
---	----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2				14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

4	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0.8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				8,000	3,000	0,100	2,400	C#*D#*E#*F#
2				14,000	3,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPÍTOL 06 XARXA DE REG

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

1	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.
---	----------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000	0,400	0,400	8,800	C#*D#*E#*F#
2				17,000	0,400	0,400	2,720	C#*D#*E#*F#
3				37,000	0,400	0,400	5,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,440**

2 G2285B0F M3

REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIO, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				55,000	0,400	0,400	8,800	C#*D#*E#*F#
2				17,000	0,400	0,400	2,720	C#*D#*E#*F#
3				37,000	0,400	0,400	5,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,440**

3 GDG54477 M

CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-15/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIO			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 FFB27355 M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DIFUSORS			110,000			110,000	C#*D#*E#*F#
2	CONNEXIO			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

5 FFB26355 M

TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PROLONGACIO DEGOTEIG			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

6 FJS5U110 M

SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE TUB DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBRES		22,000	3,000			66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

AMIDAMENTS

7 12225422 U

ARMARI D'OBRA DE 0,80X0,80X1.10 M, AMB PARET D'OBRA DE FABRICA DE 14 CMS DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR. INCLOS SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I PORTA DE XAPA ESTAMPADA EN FRED REFORÇADA, AMB PANY, ACABAT PINTAT AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES FINALS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EEU6U001 U

MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D, COL·LOCAT ROSCAT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EK213216 U

REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM. INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EN3184F7 U

VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIÓ DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2". INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 FJSBA020 U

ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ I PURGAT INTERN, INSTAL·LADA. INCLOSES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES I A LA XARXA D'AIGUA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 FJSUA02 U

PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ, EN PASSOS D'1 MIN., 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9 V, CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA, TOT PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR. TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

13 22B16425 U POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 EJOESCO2 U CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/2 ". INCLOS PECES ESPECIALS I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 EN1183L0 U VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO, MUNTADA SUPERFICIALMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPÍTOL 07 SENYALITZACIÓ

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

1 3BB1U151 U TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ EXISTENT PER A REPOSICIÓ POSTERIOR

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 FQZAU051 U TREBALLS DE DESMUNTATGE DE POSTES RODONS DE FUSTA PER ABALISAMENT, I TRASLLAT A MAGATZEM

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 G21B3001 M DESMUNTATGE DE TANCA METÀL·LICA, DE 2.00 MTS, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOS GUARDA EN MAGATZEM DE PORTA EXISTENT, FINS A NOVA REPOSICIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

AMIDAMENTS

4 FBB1C351 U PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FBB13242 U PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SENTIT OBLIGATORI R-400A		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FBB1C111 U PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PERILL PAS ELEVAT DE VIANANTS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FBB2C101 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAS DE VIANANTS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 FBB2C201 U PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FBB3C520 U PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA AL SENYAL

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 GBBVU20C U SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STOPS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SENTIT OBLIGATORI R-400A		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	PERILL PAS ELEVAT/ PAS VIANANTS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	PARKING/ ZONA HORARIA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

11 GBA33001 M2

PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MINUSVALIDS		7,000	3,100			21,700	C#*D#*E#*F#
2	AREES RATLLADES			3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
3				7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
4				16,100			16,100	C#*D#*E#*F#
5				4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
6			4,000	10,650			42,600	C#*D#*E#*F#
7				6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
8	FLETXES		7,000	1,500			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,200**

12 GBA1U310 M

PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APARCAMENTS		14,000	2,600			36,400	C#*D#*E#*F#
2			14,000	4,900			68,600	C#*D#*E#*F#
3			26,000	2,600			67,600	C#*D#*E#*F#
4			26,000	4,900			127,400	C#*D#*E#*F#
5				2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
6				3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
7				2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	3,750			7,500	C#*D#*E#*F#
10				8,250			8,250	C#*D#*E#*F#
11			4,000	4,800			19,200	C#*D#*E#*F#
12				4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
13				2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
14			4,000	7,500			30,000	C#*D#*E#*F#
15			4,000	2,600			10,400	C#*D#*E#*F#
16			4,000	2,600			10,400	C#*D#*E#*F#
17				7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
18			7,000	2,600			18,200	C#*D#*E#*F#
19				40,750			40,750	C#*D#*E#*F#
20				5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
21				20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
22				13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23				16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
24			7,000	5,900			41,300	C#*D#*E#*F#
25	LINIA INICIAL			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **583,600**

13 GBA1U351 M

PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAS ZEBRATS			11,150			11,150	C#*D#*E#*F#
2				10,150			10,150	C#*D#*E#*F#
3				9,150			9,150	C#*D#*E#*F#
4				8,150			8,150	C#*D#*E#*F#
5				7,150			7,150	C#*D#*E#*F#
6				6,150			6,150	C#*D#*E#*F#
7				5,150			5,150	C#*D#*E#*F#
8				5,850			5,850	C#*D#*E#*F#
9				6,100	6,000		36,600	C#*D#*E#*F#
10				5,700	2,000		11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,900**

14 H153A9F1 U

TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIO D'ESPAYS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIO APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR, CLAVAT AL PAVIMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COSTAT PAVELLO			16,000		2,000	32,000	C#*D#*E#*F#
2	MIG		2,000	14,000		2,000	56,000	C#*D#*E#*F#
3	COSTAT ESCULLERA			8,000		2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
4	Z. MINUSVALIDS			4,000		2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

15 EB1128B2 U

POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL.LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GRAONS EN RAMPA FORMIGO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PROTECCIO PLACES MINUSVALIDS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	ENTRADA FRANJA PINTADA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	VORERA ENTRADA MINUSVALIDS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

16 F6A1K636 M

REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2 M AMB ACABAT PINTAT AMB TELA METÀL.LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, 50 MM DE PAS DE MALLA I D 2.2 I 3 MM, I PALS DE TUB GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM, COL.LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ. INCLOS PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE PORTES PRACTICABLES DE PAS.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPÍTOL 08 CONTROL DE QUALITAT

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

1 JZ111B0C U DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 J03D2202 U ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 J03D4204 U DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 J03D5205 U COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 J03D7207 U ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 J03D8208 U ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 J03DK20H U DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 J03DN10Z U DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 J03D6206 U DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 J03DR10P U DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 J0607608 U MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 J0606504 U ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84

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

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 J9H1T20H U

EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUI TS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 J9H1B401 U

CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 J9H1210F U

DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 J9H1310G U

ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 J03DF30E U

DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

20	J03DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5					
----	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21	J030TLOW	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043					
----	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22	J081G30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211					
----	----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23	J030KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3					
----	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24	J0302101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133					
----	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPÍTOL 09 SEGURETAT

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

1	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

2	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE					
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

4	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

5	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	2,500			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL					
---	----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS					
---	----------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

9	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLOS				
---	----------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10	HB2C2000	M	BARRERA RÍGIDA EN FORMA DE MITJA CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY, PREFABRICADA I COL·LOCADA				
----	----------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA	01	APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPÍTOL	10	IMPREVISTOS

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

1	IMPREV11	PA	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIO FACULTATIVA
---	----------	----	------------------------------------------------------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2.500,000			2.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.500,000**

4.2 QUADRE DE PREUS SIMPLES.



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	19,85 €
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	18,55 €
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	20,58 €
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	19,39 €
A0127000	H	OFICIAL 1A COL.LOCADOR	19,46 €
A012D000	H	OFICIAL 1A PINTOR	19,07 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	20,51 €
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	22,72 €
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	20,51 €
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	19,85 €
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	28,01 €
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	26,24 €
A0137000	H	AJUDANT COL.LOCADOR	17,13 €
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	16,93 €
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	17,47 €
A013J000	H	AJUDANT LAMPISTA	19,50 €
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	17,50 €
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	24,86 €
A013U001	H	AJUDANT	17,13 €
A0140000	H	MANOBRE	15,72 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	16,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	12,48 €
C110U015	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A 400 KG	40,21 €
C110U025	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, AMB MARTELL DE 800 KG A 1500 KG	43,58 €
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	26,50 €
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	66,43 €
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	40,00 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	29,54 €
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	42,50 €
C131U001	H	PALA CARREGADORA DE 170 HP, TIPUS CAT-950 O EQUIVALENT	46,83 €
C131U025	H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, TIPUS CAT-428 O EQUIVALENT	33,80 €
C131U028	H	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, TIPUS CAT-446 O EQUIVALENT	37,10 €
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	46,02 €
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	42,96 €
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	52,96 €
C133A030	H	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG	9,21 €
C133A0J0	H	PICO VIBRANT AMB PLACA DE 30X33 CM	6,74 €
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,30 €
C133U001	H	MOTOANIVELLADORA DE 125 HP	41,99 €
C1501700	H	CAMIO DE 7 T	17,41 €
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	29,07 €
C15018U1	H	CAMIÓ DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	29,21 €
C15019U0	H	CAMIÓ DE 250 HP, DE 20 T (9,6 M3)	45,73 €
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	33,38 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	35,70 €
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	33,82 €
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	37,68 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1503U10	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	26,10 €
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	30,54 €
C150N000	H	DUMPER D'OBRA	16,78 €
C1700006	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,40 €
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	75,71 €
C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	21,94 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,38 €
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	42,98 €
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	48,42 €
C1B02AU5	H	MÀQUINA PER A PINTAR MARQUES VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA	28,46 €
C1B0AU20	H	EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA	25,81 €
C1B0UV10	H	MÀQUINA PER A PINTAR MARCAS VIALS, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA	29,94 €
C1B0UV20	H	EQUIP DE CAMIÓ DE 13 T AMB CALDERES PER A PINTURA TERMOPLÀSTICA	27,34 €
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	3,94 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	3,62 €
C200F001	H	DISC PER EFECTUAR TALL PREVI DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ O ASFALT ABANS DE EFECTUAR RASA	8,00 €
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	6,85 €
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	5,10 €
CZ12U00A	H	COMPRESSOR PORTÀTIL DE 7/10 M3/MIN DE CABAL	11,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	0,70 €
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	14,42 €
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS	13,43 €
B0312020	KG	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA, PER A MORTERS	0,02 €
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	10,86 €
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,45 €
B033R500	T	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 25 MM	7,40 €
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	82,64 €
B0514301	KG	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,08 €
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,18 €
B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,22 €
B0552460	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF5 IMP(ECI) AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT > 2%	0,30 €
B0602220	M3	FORMIGÓ H-100, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	42,80 €
B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	46,43 €
B0641680	M3	FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I+E	53,54 €
B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	48,93 €
B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	47,64 €
B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	46,43 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0652081	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	50,00 €
B065960B	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	52,64 €
B0890000	KG	FIBRES DE VIDRE TIPUS ANTICRACK HP 67/36 O SIMILAR, DE 14 MM DE DN I DIFERENTS LONGITUDS, AMB UNA RESISTENCIA A TRACCIO DE 1700 MPA SEGONS ISO 9001	5,36 €
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,87 €
B0A142U0	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM	0,84 €
B0A218ST	M2	TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT I PLASTIFICAT DE 50 MM DE PAS DE MALLA I DE D 2.2/3 MM	2,08 €
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,87 €
B0A3UC10	KG	CLAU ACER	0,89 €
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,34 €
B0D21070	M	TAULO DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,10 €
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	169,43 €
B0D71120	M2	TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 5 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	1,62 €
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,97 €
B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	1,02 €
B0DF7G0A	U	MOTLLE METAL·LIC, PER A ENCOFRAT DE PERICO D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	0,90 €
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,20 €
B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	2,08 €
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,23 €
B0F1D2A1	U	MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	0,15 €
B0F95230	U	ENCADELLAT CERAMIC DE 50X20X3 CM	0,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1526EL6	U	MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,98 €
B152U000	M	MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA	0,38 €
B2R13230	M3	ABOCAT I CANON, A MONODIPÒSIT DE RUNES AUTORITZAT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS D'ENDERROC O DE CONSTRUCCIÓ, AMB UNA DENSITAT DE 0,8 T/M3 COM A MÀXIM (RUNA BRUTA)	4,86 €
B2RA1200	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT, DE TERRES	1,90 €
B6AZ1234	U	PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM I D'ALÇÀRIA 2.4 M	19,88 €
B89ZPE00	KG	PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS	3,66 €
B8ZBU200	KG	PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A MARQUES VIALS	6,49 €
B8ZBUU01	KG	MICROESFERES DE VIDRE	2,74 €
B9H11231	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	36,61 €
B9H11J31	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC	34,43 €
BB1128B2	U	POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL·LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT	11,88 €
BBA1M000	KG	MICROESFERES DE VIDRE	2,74 €
BBA1U100	KG	PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ	6,49 €
BBC19000	M	CINTA D'ABALISAMENT	0,13 €
BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	9,99 €
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	20,90 €
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	26,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBM1110C	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	42,61 €
BBM1250C	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	40,40 €
BBM1360C	U	PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	52,08 €
BBM1AD7C	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	37,44 €
BBM1AHAC	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	59,54 €
BBM1ED5C	U	PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	40,12 €
BBM2CB00	M	SEMIBARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA, TIPUS NEW JERSEY	38,57 €
BBMZU126	U	BASE D'ACER GALVANITZAT PER A SUBJECCIÓ AL FONAMENT DE COLUMNA, AMB 4 PERNS ROSCATS I PLATINA D'ANCORATGE	49,60 €
BBMZU61C	U	SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC , AMB ACABAT PALTEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT	73,54 €
BD135A80	M	TUB DE POLIETILÉ PER A CLAVEGUERÓ, DE D 200 MM ANELLAT TIPUS SN8.	4,32 €
BD5DU030	M	INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300. REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIÓ. SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO. ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA.	180,62 €
BD7FC050	M	TUB DE PVC P PE, DE DIÀMETRE VARIABLE	23,04 €
BDD1A3A2	M	PEÇA DE FORMIGÓ PER A POU CIRCULAR DE D 100 CM I 9 CM DE GRUIX DE PARET, PREFABRICADA AMB ESCALA D'ACER GALVANITZAT	41,60 €
BDD1U024	U	CON PREFABRICAT DE POU DE REGISTRE AMB REDUCCIÓ DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE I 80 CM D'ALÇÀRIA	57,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZ3149	U	BASTIMENT I TAPA PER A POU DE REGISTRE DE FOSA GRISA DE D 30 CM	60,00 €
BDDZ3150	U	BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA ABATIBLE I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 650 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI, SEGONS NORMA UNE-EN 124	105,60 €
BDDZ51DC	U	GRAO NORMALITZAT DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE O EQUIVALENT, AMB ANIMA DE RODO D'ACER DN 12 MM, FOLRAT AMB POLIPROPILE, COL.LOCAT A L'INTERIOR DE LA CASETA DEL DIPOSIT CADA 30 CMS I FINS A 2.1 MTS D'ALÇADA, SEGONS DETALL DE PROJECTE	9,61 €
BDKZ3150	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES	15,60 €
BEU6U001	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D	8,78 €
BFB26300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,31 €
BFB27300	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,49 €
BFUSIBLE	U	FUSIBLE DE 6 A	11,78 €
BFWB2001	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	2,18 €
BFWB2605	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	2,05 €
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	3,17 €
BFYB2001	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,33 €
BFYB2605	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,09 €
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	0,88 €
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,46 €
BG315250	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,51 €
BG317230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,98 €
BG380700	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2	0,47 €
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	0,85 €
BG652013	U	CAIXA ESTANCA DE CONNEXIO A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102	7,38 €
BGD14310	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDARD	12,44 €
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,22 €
BGW41000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTERMICS	0,28 €
BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIO A TERRA	2,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTALACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTENCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTENCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I	117,60 €
BHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINIO EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR	181,85 €
BHN635C4	U	LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARENCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDARD COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIÓ DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0.95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	630,71 €
BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	32,04 €
BJS5U100	M	TUB DE POLIETILÈ DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE	0,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJSAU002	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, AMB TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ EN PASSOS D'1 MIN., AMB 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9V, AMB CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA I PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR	219,07 €
BJSBA020	U	ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M ³ /H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ I PURGAT INTERN, INSTAL·LADA	30,57 €
BK213210	U	REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM.	9,60 €
BM311611	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	28,61 €
BMY31000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22 €
BN1183L0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO	8,54 €
BN3184F0	U	VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIÓ DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2"	7,20 €
BNESCOM2	U	COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DE PE EN CONNEXIÓ D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILÈ DE DN 1 1/2"	23,03 €
BQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	80,73 €
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	37,94 €
BR45DC2D	U	ULMUS SAPPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	102,34 €
BRZ81A10	U	PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, PER A PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ	1,66 €
BRZ8G000	U	GANXO METÀL·LIC EN FORMA D'U, PER A SUBJECCIÓ DEL PROTECTOR DE BASE DE PLANTACIÓ	0,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BTOPALL	U	TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIO D'ESP AIS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIO APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR	7,20 €
BV132101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133	26,19 €
BV13KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDIX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3	35,54 €
BV13TL0W	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043	29,11 €
BV1AG30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211	48,02 €
BV1D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104	24,58 €
BV1D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106	28,01 €
BV1D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104	28,90 €
BV1D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8	20,00 €
BV1D7207	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107	37,14 €
BV1D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108	50,02 €
BV1DA209	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDIX CBR EN LABORATORI, AMB LA METODOLOGIA DEL PROCTOR MODIFICAT (A TRES PUNTS) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103502	93,76 €
BV1DF30E	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2	73,85 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BV1DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5	27,36 €
BV1DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204	33,46 €
BV1DN10Z	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114	30,22 €
BV1DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	10,58 €
BV216504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	13,21 €
BV217608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	66,81 €
BV2M210F	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1	35,66 €
BV2M310G	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2	31,10 €
BV2M410A	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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	107,90 €
BV2MT20H	U	EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUITS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	81,41 €
BVZ1B401	U	CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13	13,66 €
BVZZ1B00	KM	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES	1,03 €



Consell
Comarcal
del Gironès

4.3 QUADRE DE PREUS NÚM. 1.



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	12225422	U	ARMARI D'OBRA DE 0,80X0,80X1,10 M, AMB PARET D'OBRA DE FABRICA DE 14 CMS DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR. INCLOS SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I PORTA DE XAPA ESTAMPADA EN FRED REFORÇADA, AMB PANY, ACABAT PINTAT AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES FINALS (TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	399,26 €
P- 2	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	153,16 €
P- 3	2DB16POU	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I FINS A 1,00 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, AMB MARC DE 85X85X10 CM I TAPA 65 CM DE DIÀMETRE DE FOSA DUCTIL, ABATIBLE I AMB TANCADOR DE SEGURETAT, PER A UNA CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T, I AMB GRAONS NORMALITZATS DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE, SEGONS PLÀNOLS. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARIA (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	298,01 €
P- 4	3BB1U151	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ EXISTENT PER A REPOSICIÓ POSTERIOR (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	115,93 €
P- 5	3BB1U154	U	FORMACIÓ DE BASE PER A COLUMNES, DE FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM. INCLOS EXCAVACIÓ, PERNS I PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS (CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	105,66 €
P- 6	3BB1U155	U	TREBALLS D'ADAPTACIÓ DE COLUMNES EXISTENTS, AMB DEMOLICIÓ DE FONAMENT I PAVIMENTS AFECTATS, CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT; REPOSICIÓ DE FONAMENT INCLOS EXCAVACIÓ, FORMACIÓ DE BASE PER A COLUMNES AMB FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM I PERNS, PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS; I AJUDES AL NOU MUNTATGE DE LA COLUMNA I FOCUS (CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	587,72 €
P- 7	EANIVTAP	U	TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,58 €
P- 8	EB1128B2	U	POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL·LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	28,22 €
P- 9	ED7FL00P	M	CLAVEGUERÓ PER CONNEXIONS IMBORNALS O INTERCEPTORS, FORMATS AMB TUB DE POLIETILÉ DE D 200 MM, CORRUGAT TIPUS SN8. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CONNEXIONS A XARXA (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	15,63 €
P- 10	EEU6U001	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D, COL·LOCAT ROSCAT (TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	13,91 €
P- 11	EG652013	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA ESTANCA DE CONNEXIÓ A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,84 €
P- 12	EH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTAL·LACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTÈNCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTÈNCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I, COL·LOCADA (CENT TRENTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	131,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	EJQESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/2 ". INCLOS PECES ESPECIALS I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	44,42 €
P- 14	EK213216	U	REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM. INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P- 15	EN1183L0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO, MUNTADA SUPERFICIALMENT (DIVUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	18,04 €
P- 16	EN3184F7	U	VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIO DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2". INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE (SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	16,70 €
P- 17	F2194AG3	M2	DEMOLICIO DE PAVIMENT DE 20 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT, FORMIGÓ O PANOT DE VORERA AMB LA SEVA BASE, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P- 18	F219DISC	M	TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2,61 €
P- 19	F22113L2	M2	REPERFILAT DEL TERRENY EXISTENT PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MOVIMENT DE TERRES DE FINS A 700 M3, AMB DESMUNT I TERRAPLENAT NECESSARI SEGONS PERFILS PER OBTENCIÓ DE COTA DE RASANT D'EXPLANADA, I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT SEGONS SECCIÓ TIPUS EN ASFALT 20+10 O FORMIGÓ 20+18. INCLOS REPERFILAT DE CUNETA EXISTENT I FORMACIO DE SECCIO TRANSVERSAL SEGONS PERFIL TIPUS DEIXADA PER A REVESTIMENT DE CUNETA AMB FORMIGO, I CARREGA SOBRE CAMIO DE TERRES SOBRANTS (UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P- 20	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. (CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	5,72 €
P- 21	F2412065	M3	TRANSPORT DE TERRES, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P- 22	F2414269	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIO AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT (NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	9,22 €
P- 23	F6A1K636	M	REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2 M AMB ACABAT PINTAT AMB TELA METÀLLICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, 50 MM DE PAS DE MALLA I D 2.2 I 3 MM, I PALS DE TUB GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM, COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ. INCLOS PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIO DE PORTES PRACTICABLES DE PAS. (DISSET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	17,75 €
P- 24	F923SJ10	M3	EXECUCIÓ, D'EXPLANADA AMB SUBPRODUCTE RECICLAT 0/25. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, ESTESA, HUMECTACIÓ I/O DESSECCACIÓ PER A FER UNA CAPA D'UNS 20CM DE GRUIX (NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	9,95 €
P- 25	F932101L	M3	BASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	F9787GN1	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 30 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT LATERAL (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56 €
P- 27	F9G2C04P	M3	PAVIMENT DE FORMIGO HA-25/B/20/IIA AMB INCORPORACIO DE FIBRES DE VIDRE AMB DOSIFICACIÓ RECOMENADA DE 3 KG/M3 PER A MILLORA DE LA RESISTENCIA MECANICA I PREVENCIO DE FISSURES DE RETRACCIÓ SUPERFICIALS, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REMOLINAT MECANIC. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRATS LATERALS PER A FORMACIÓ DE CAIXA, GRAONS, PENDENTS I JUNTS (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	88,55 €
P- 28	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €
P- 29	FBB13242	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	52,26 €
P- 30	FBB1C111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	49,75 €
P- 31	FBB1C351	U	PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,94 €
P- 32	FBB2C101	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (QUARANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	42,19 €
P- 33	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	65,24 €
P- 34	FBB3C520	U	PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA AL SENYAL (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	44,87 €
P- 35	FD5DU030	M	INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300 O SIMILAR, REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIO, SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO, ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	218,93 €
P- 36	FDESMUNT	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE COLUMNES D'ENLLUMENAT I FOCUS, AMB RECUPERACIÓ I TRANSPORT A MAGATZEM, PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR SEGONS INDICACIONS DE L'AJUNTAMENT (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	215,24 €
P- 37	FFB26355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P- 38	FFB27355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	FFUSIBLE	U	FUSIBLE DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, FIXAT A PRESSIO A CAIXA DE CONNEXIO DE CADA PUNT DE LLUM, COL.LOCADA SOBRE SUPORT, COLUMNA O FAÇANA (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	19,66 €
P- 40	FG22TD1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P- 41	FG315254	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL.LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P- 42	FG317234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL.LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P- 43	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P- 44	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P- 45	FGD1431E	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIÀMETRE, ESTANDARD I CLAVADA A TERRA (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P- 46	FHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINIO EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR, COL.LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	289,25 €
P- 47	FHN635C4	U	LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARÈNCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDARD COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , ,FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIÓ DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0.95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471: I ACOBLAT AL SUPORT (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	665,25 €
P- 48	FJS5U110	M	SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE TUB DE GOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE (DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	2,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	FJSAUA02	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ, EN PASSOS D'1 MIN., 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9 V, CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA, TOT PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR. TOTALMENT COL.LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	238,08 €
P- 50	FJSBA020	U	ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL.LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ I PURGAT INTERN, INSTAL.LADA. INCLOSES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES I A LA XARXA D'AIGUA (QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	41,14 €
P- 51	FQZAU051	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE POSTES RODONS DE FUSTA PER ABALISAMENT, I TRASLLAT A MAGATZEM (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	74,23 €
P- 52	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	52,25 €
P- 53	FR45DC2D	U	SUBMINISTRAMENT D'ULMUS SAPORO AUTUMN GOLD (RESISTA®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	102,34 €
P- 54	FR61245A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ (SETANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	71,97 €
P- 55	FRZ81A10	U	PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ AMB PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, COL-LOCAT ANCORAT AL TERRA AMB GANXOS METÀL.LICS (CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5,79 €
P- 56	G21AHB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 EN TERRES PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (CENT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	100,43 €
P- 57	G21B3001	M	DESMUNTATGE DE TANCA METÀL.LICA, DE 2.00 MTS, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOS GUARDA EN MAGATZEM DE PORTA EXISTENT, FINS A NOVA REPOSICIO (TRETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	13,05 €
P- 58	G2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95 €
P- 59	G2RA1200	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT, DE TERRES, A JUSTIFICAR AMB ALBARANS D'ABOCAMENT (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P- 60	G9H11231	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	G9H11J31	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	37,26 €
P- 62	G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P- 63	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. (DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	2,33 €
P- 64	GBA1U351	M	PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT (VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,94 €
P- 65	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P- 66	GBBVU20C	U	SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT (SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	78,02 €
P- 67	GD57U018	M	CUNETA FORMIGONADA DE FINS A 2,9 M DE DESENVOLUPAMENT, EN FORMA DE V, DE 1,9 M D'AMPLADA MÀXIMA, D'ALÇADA VARIABLE SEGUINT PENDENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 21 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, PART PROPORCIONAL EN ROCA, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	28,72 €
P- 68	GD57U01P	M	CUNETA AMERICANA TRIANGULAR DE FINS A 1,40 M DE DESENVOLUPAMENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 18 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS (DINOU EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	19,05 €
P- 69	GD959270	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A TUB DE SANEJAMENT DE DIÀMETRE 20 CM, AMB DAU DE PROTECCIÓ DE 30X30 CMS DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57 €
P- 70	GDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-15/P/20/I (CATORZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,78 €
P- 71	GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	53,27 €
P- 72	GDKZ3158	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (TRENTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	31,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	GOBRES15	U	FORMACIO DE BROCAL DE SORTIDA SENSE ALETES PER A DESGUAS DN 400, AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	198,63 €
P- 74	GOBRES16	U	FORMACIO DE BROCAL AMB POU DE RECOLLIDA PER A DESGUAS DE DRENATGE EXISTENT AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE AMB FORMACIÓ DE DESSORRADOR AL FONS DE 50 CMS. INCLOS DEMOLICIO D'ELEMENTS EXISTENTS, MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	345,39 €
P- 75	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILE TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88 €
P- 76	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	3,65 €
P- 77	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P- 78	H153A9F1	U	TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIO D'ESPAYS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIO APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR, CLAVAT AL PAVIMENT (CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14,80 €
P- 79	HB2C2000	M	BARRERA RÍGIDA EN FORMA DE MITJA CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY, PREFABRICADA I COL·LOCADA (CINQUANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	56,10 €
P- 80	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	36,62 €
P- 81	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	42,26 €
P- 82	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44 €
P- 83	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94 €
P- 84	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	36,43 €
P- 85	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	80,73 €
P- 86	IMPREV11	PA	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIO FACULTATIVA (UN EUROS)	1,00 €
P- 87	J0302101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133 (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	J030KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3 (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,54 €
P- 89	J030TLOW	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043 (VINT-I-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	29,11 €
P- 90	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,58 €
P- 91	J03D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106 (VINT-I-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	28,01 €
P- 92	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104 (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	28,90 €
P- 93	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8 (VINT EUROS)	20,00 €
P- 94	J03D7207	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107 (TRENTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	37,14 €
P- 95	J03D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108 (CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	50,02 €
P- 96	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-SIS CÈNTIMS)	93,76 €
P- 97	J03DF30E	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2 (SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	73,85 €
P- 98	J03DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5 (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	27,36 €
P- 99	J03DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204 (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	33,46 €
P- 100	J03DN10Z	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114 (TRENTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	30,22 €
P- 101	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1 (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58 €
P- 102	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84 (TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	13,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 103	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	66,81 €
P- 104	J081G30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211 (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	48,02 €
P- 105	J9H1210F	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1 (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	35,66 €
P- 106	J9H1310G	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2 (TRENTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	31,10 €
P- 107	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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (CENT SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	107,90 €
P- 108	J9H1B401	U	CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13 (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	13,66 €
P- 109	J9H1T20H	U	EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUITS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8 (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	81,41 €
P- 110	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	62,42 €



4.4 QUADRE DE PREUS NÚM. 2.



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	12225422	U	ARMARI D'OBRA DE 0,80X0,80X1.10 M, AMB PARET D'OBRA DE FABRICA DE 14 CMS DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR. INCLOS SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I PORTA DE XAPA ESTAMPADA EN FRED REFORÇADA, AMB PANY, ACABAT PINTAT AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES FINALS	399,26 €
			Altres conceptes	399,26 €
P- 2	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA	153,16 €
			Altres conceptes	153,16 €
P- 3	2DB16POU	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I FINS A 1,00 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, AMB MARC DE 85X85X10 CM I TAPA 65 CM DE DIÀMETRE DE FOSA DUCTIL, ABATIBLE I AMB TANCADOR DE SEGURETAT, PER A UNA CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T, I AMB GRAONS NORMALITZATS DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE, SEGONS PLÀNOLS. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARIA	298,01 €
	BDD1U024		CON PREFABRICAT DE POU DE REGISTRE AMB REDUCCIÓ DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE I 80 CM D'ALÇÀRIA	28,73000 €
	BDDZ51DC		GRAO NORMALITZAT DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE O EQUIVALENT, AMB ANIMA DE RODO D'ACER DN 12 MM, FOLRAT AMB POLIPROPILE, COL·LOCAT A L'INTERIOR DE LA CASETA DEL DIPOSITIÓ CADA 30 CMS I FINS A 2.1 MTS D'ALÇADA, SEGONS DETALL DE PROJECTE	28,83000 €
	E225T772		TERRAPLENAT I PICONATGE TRASDOS MUR AMB TERRES PROVINENTS DE L'EXCAVACIÓ.	80,67735 €
	FDB23469		SOLERA DE FORMIGO H-100 DE 20 CM DE GRUIX MINIM I PLANTA D'1,20X1,20 M	22,09400 €
	FDD1A099		PARET PER A POU CIRCULAR DE D 100 CM DE PECES DE FORMIGÓ AMB EXECUCIÓ PREFABRICADA, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:0.5:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	13,23349 €
	FDDZ3159		BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE I TAPA ABATIBLE I AMB TANCA, PAS LLIURE DE 650 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 AMB LOGOTIP D'IDENTIFICACIÓ DEL SERVEI, SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	124,44478 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 4	3BB1U151	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIÓ EXISTENT PER A REPOSICIÓ POSTERIOR	115,93 €
			Altres conceptes	115,93 €
P- 5	3BB1U154	U	FORMACIÓ DE BASE PER A COLUMNES, DE FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM. INCLOS EXCAVACIÓ, PERNS I PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS	105,66 €
			Altres conceptes	105,66 €
P- 6	3BB1U155	U	TREBALLS D'ADAPTACIÓ DE COLUMNES EXISTENTS, AMB DEMOLICIÓ DE FONAMENT I PAVIMENTS AFECTATS, CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRRANT; REPOSICIÓ DE FONAMENT INCLOS EXCAVACIÓ, FORMACIÓ DE BASE PER A COLUMNES AMB FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM I PERNS, PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS; I AJUDES AL NOU MUNTATGE DE LA COLUMNA I FOCUS	587,72 €
			Altres conceptes	587,72 €
P- 7	EANIVTAP	U	TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS	75,58 €
	BOF1D2A1		MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	1,50000 €
			Altres conceptes	74,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	EB1128B2	U	POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL.LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT	28,22 €
	B064300B		FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	4,89300 €
	BB1128B2		POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL.LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT	11,88000 €
			Altres conceptes	11,45 €
P- 9	ED7FL00P	M	CLAVEGUERÓ PER CONNEXIONS IMBORNALS O INTERCEPTORS, FORMATS AMB TUB DE POLIETILÈ DE D 200 MM, CORRUGAT TIPUS SN8. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CONNEXIONS A XARXA	15,63 €
	B064300C		FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	5,71680 €
	BD135A80		TUB DE POLIETILÈ PER A CLAVEGUERÓ, DE D 200 MM ANELLAT TIPUS SN8.	4,53600 €
	BFWB2001		ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,65400 €
	BFYB2001		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE 200 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,33000 €
			Altres conceptes	4,39 €
P- 10	EEU6U001	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D, COL.LOCAT ROSCAT	13,91 €
	BEU6U001		MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D	8,78000 €
			Altres conceptes	5,13 €
P- 11	EG652013	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA ESTANCA DE CONNEXIÓ A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102	13,84 €
	BG652013		CAIXA ESTANCA DE CONNEXIÓ A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102	7,38000 €
			Altres conceptes	6,46 €
P- 12	EH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTAL·LACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTÈNCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTÈNCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I, COL.LOCADA	131,09 €
	BH6DP213		BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTAL·LACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTÈNCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTÈNCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I	117,60000 €
			Altres conceptes	13,49 €
P- 13	EJQESCO2	U	CONNEXIÓ D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL·LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIÓ DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/2 ". INCLOS PECES ESPECIALS I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE	44,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB27300		TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,47000 €
	BFWB2705		ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,63400 €
	BFYB2705		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,09000 €
	BNESCOM2		COLLARI TIPUS ACUSTER O EQUIVALENT PER A CANONADA DE PE EN CONNEXIÓ D'ESCOMESA DE TUB DE POLIETILÈ DE DN 1 1/2"	23,03000 €
			Altres conceptes	19,20 €
P- 14	EK213216	U	REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM. INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE	41,27 €
	BK213210		REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM.	9,60000 €
			Altres conceptes	31,67 €
P- 15	EN1183L0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO, MUNTADA SUPERFICIALMENT	18,04 €
	BN1183L0		VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO	8,54000 €
			Altres conceptes	9,50 €
P- 16	EN3184F7	U	VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIÓ DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2". INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE	16,70 €
	BN3184F0		VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIÓ DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2"	7,20000 €
			Altres conceptes	9,50 €
P- 17	F2194AG3	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE 20 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT, FORMIGÓ O PANOT DE VORERA AMB LA SEVA BASE, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO	3,60 €
			Altres conceptes	3,60 €
P- 18	F219DISC	M	TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC	2,61 €
			Altres conceptes	2,61 €
P- 19	F22113L2	M2	REPERFILAT DEL TERRENY EXISTENT PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MOVIMENT DE TERRES DE FINS A 700 M3, AMB DESMUNT I TERRAPLENAT NECESSARI SEGONS PERFILS PER OBTENCIÓ DE COTA DE RASANT D'EXPLANADA, I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT SEGONS SECCIÓ TIPUS EN ASFALT 20+10 O FORMIGÓ 20+18. INCLOS REPERFILAT DE CUNETA EXISTENT I FORMACIÓ DE SECCIÓ TRANSVERSAL SEGONS PERFIL TIPUS DEIXADA PER A REVESTIMENT DE CUNETA AMB FORMIGÓ, I CARREGA SOBRE CAMIO DE TERRES SOBRRANTS	1,15 €
			Altres conceptes	1,15 €
P- 20	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA.	5,72 €
			Altres conceptes	5,72 €
P- 21	F2412065	M3	TRANSPORT DE TERRES, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM	1,69 €
			Altres conceptes	1,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	F2414269	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIO DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MES DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÓS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIÓ AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORITZAT	9,22 €
	B2R13230		ABOCAT I CANON, A MONODIPÒSIT DE RUNES AUTORITZAT SENSE BÀSCULA, DE RESIDUS D'ENDERROC O DE CONSTRUCCIÓ, AMB UNA DENSITAT DE 0,8 T/M3 COM A MÀXIM (RUNA BRUTA) Altres conceptes	4,86000 € 4,36 €
P- 23	F6A1K636	M	REIXAT D'ACER D'ALÇÀRIA 2 M AMB ACABAT PINTAT AMB TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ SIMPLE AMB ACABAT GALVANITZAT I PLASTIFICAT, 50 MM DE PAS DE MALLA I D 2.2 I 3 MM, I PALS DE TUB GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM, COL·LOCATS CADA 3 M SOBRE DAUS DE FORMIGÓ. INCLOS PART PROPORCIONAL DE SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PORTES PRACTICABLES DE PAS.	17,75 €
	B0A218ST		TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT I PLASTIFICAT DE 50 MM DE PAS DE MALLA I DE D 2.2/3 MM	4,20160 €
	B6AZ1234		PAL DE TUB D'ACER GALVANITZAT I PINTAT DE D 48 MM I D'ALÇÀRIA 2.4 M Altres conceptes	6,75920 € 6,79 €
P- 24	F923SJ10	M3	EXECUCIÓ, D'EXPLANADA AMB SUBPRODUCTE RECICLAT 0/25. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, ESTESA, HUMECTACIÓ I/O DESSECACIÓ PER A FER UNA CAPA D'UNS 20CM DE GRUIX	9,95 €
	B033R500		TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 25 MM Altres conceptes	8,51000 € 1,44 €
P- 25	F932101L	M3	BASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM	21,60 €
	B0321000		SAULÓ SENSE GARBELLAR Altres conceptes	12,48900 € 9,11 €
P- 26	F9787GN1	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 30 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT LATERAL	7,56 €
	B0641680		FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I+E	5,30046 €
	B0A14200		FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01914 €
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,04350 €
	B0D21030		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,23834 €
	B0D31000		LLATA DE FUSTA DE PI	0,16943 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT Altres conceptes	0,04400 € 1,75 €
P- 27	F9G2C04P	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA AMB INCORPORACIÓ DE FIBRES DE VIDRE AMB DOSIFICACIÓ RECOMENADA DE 3 KG/M3 PER A MILLORA DE LA RESISTÈNCIA MECANICA I PREVENCIÓ DE FISSURES DE RETRACCIÓ SUPERFICIALS, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REMOLINAT MECANIC. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRATS LATERALS PER A FORMACIÓ DE CAIXA, GRAONS, PENDENTS I JUNTS	88,55 €
	B065960B		FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	55,27200 €
	B0890000		FIBRES DE VIDRE TIPUS ANTICRACK HP 67/36 O SIMILAR, DE 14 MM DE DN I DIFERENTS LONGITUDS, AMB UNA RESISTÈNCIA A TRACCIÓ DE 1700 MPA SEGONS ISO 9001	16,08000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BOA3UC10		CLAU ACER	0,26700 €
	BOD21030		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,70000 €
	BOD7UC02		AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	1,02000 €
			Altres conceptes	14,21 €
P- 28	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	0,34 €
	B0552100		EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,22000 €
			Altres conceptes	0,12 €
P- 29	FBB13242	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	52,26 €
	BBM1250C		PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	40,40000 €
			Altres conceptes	11,86 €
P- 30	FBB1C111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	49,75 €
	BBM1110C		PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	42,61000 €
			Altres conceptes	7,14 €
P- 31	FBB1C351	U	PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	63,94 €
	BBM1360C		PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	52,08000 €
			Altres conceptes	11,86 €
P- 32	FBB2C101	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	42,19 €
	BBM1AD7C		PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	37,44000 €
			Altres conceptes	4,75 €
P- 33	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	65,24 €
	BBM1AHAC		PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	59,54000 €
			Altres conceptes	5,70 €
P- 34	FBB3C520	U	PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA AL SENYAL	44,87 €
	BBM1ED5C		PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	40,12000 €
			Altres conceptes	4,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	FD5DU030	M	INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300 O SIMILAR, REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIO, SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO, ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA	218,93 €
	B0514301		CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,00056 €
	B060U110		FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	4,64300 €
	BD5DU030		INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300. REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIO. SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGO. ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA. Altres conceptes	180,62000 € 33,67 €
P- 36	FDESMUNT	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE COLUMNES D'ENLLUMENAT I FOCUS, AMB RECUPERACIO I TRANSPORT A MAGATZEM, PER A RECOL.LOCACIO POSTERIOR SEGONS INDICACIONS DE L'AJUNTAMENT	215,24 €
			Altres conceptes	215,24 €
P- 37	FFB26355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA	3,65 €
	BFB26300		TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,31620 €
	BFWB2605		ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,61500 €
	BFYB2605		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ Altres conceptes	0,06000 € 2,66 €
P- 38	FFB27355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA	4,58 €
	BFB27300		TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,49980 €
	BFWB2705		ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,95100 €
	BFYB2705		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ Altres conceptes	0,09000 € 3,04 €
P- 39	FFUSIBLE	U	FUSIBLE DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, FIXAT A PRESSIO A CAIXA DE CONNEXIO DE CADA PUNT DE LLUM, COL.LOCADA SOBRE SUPORT, COLUMNA O FAÇANA	19,66 €
	BFUSIBLE		FUSIBLE DE 6 A	11,78000 €
	BGW41000		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INTERRUPTORS MAGNETOTERMICS Altres conceptes	0,28000 € 7,60 €
P- 40	FG22TD1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	1,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG22TD10		TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	0,89760 €
			Altres conceptes	0,87 €
P- 41	FG315254	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	3,08 €
	BG315250		CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	1,54020 €
			Altres conceptes	1,54 €
P- 42	FG317234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB	1,58 €
	BG317230		CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS	0,99960 €
			Altres conceptes	0,58 €
P- 43	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	3,72 €
	BG380700		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2	0,47940 €
	BGW38000		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,22000 €
			Altres conceptes	3,02 €
P- 44	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT	5,76 €
	BG380900		CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2	0,86700 €
	BGW38000		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,22000 €
			Altres conceptes	4,67 €
P- 45	FGD1431E	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDAR I CLAVADA A TERRA	22,00 €
	BGD14310		PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDAR	12,44000 €
	BGYD1000		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIO A TERRA	2,70000 €
			Altres conceptes	6,86 €
P- 46	FHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINIO EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ	289,25 €
	B064500C		FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	15,83263 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	BHM11J22		COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINIO EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR	181,85000 €
	BHWM1000		PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	32,04000 €
			Altres conceptes	59,53 €
	FHN635C4	U	LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARENCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDARD COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , ,FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIÓ DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0.95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471; I ACOBLAT AL SUPORT	665,25 €
	BHN635C4		LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARENCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDARD COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , ,FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIÓ DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0.95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471	630,71000 €
			Altres conceptes	34,54 €
P- 48	FJS5U110	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE	2,77 €
	BJS5U100		TUB DE POLIETILÈ DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE	0,30000 €
			Altres conceptes	2,47 €
P- 49	FJSAUA02	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ, EN PASSOS D'1 MIN., 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9 V, CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA, TOT PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR. TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST	238,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJSAU002		PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIO D'AIGUA, AMB TEMPS DE PROGRAMACIO DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIO EN PASSOS D'1 MIN., AMB 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9V, AMB CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLASTIC ESTANCA I PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR	219,07000 €
			Altres conceptes	19,01 €
P- 50	FJSBA020	U	ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÉ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÉ I PURGAT INTERN, INSTAL·LADA. INCLOSES LES CONNEXIONS ELECTRIQUES I A LA XARXA D'AIGUA	41,14 €
	BJSBA020		ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÉ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÉ I PURGAT INTERN, INSTAL·LADA	30,57000 €
			Altres conceptes	10,57 €
P- 51	FQZAU051	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE POSTES RODONS DE FUSTA PER ABALISAMENT, I TRASLLAT A MAGATZEM	74,23 €
			Altres conceptes	74,23 €
P- 52	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DSM, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	52,25 €
	BR3P2110		TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DSM, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	43,82070 €
			Altres conceptes	8,43 €
P- 53	FR45DC2D	U	SUBMINISTRAMENT D'ULMUS SAPPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	102,34 €
	BR45DC2D		ULMUS SAPPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIÀMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ	102,34000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 54	FR61245A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	71,97 €
	B0111000		AIGUA	0,11200 €
	BR3P2110		TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DSM, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	30,35200 €
			Altres conceptes	41,51 €
P- 55	FRZ81A10	U	PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ AMB PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, COL·LOCAT ANCORAT AL TERRA AMB GANXOS METÀL·LICS	5,79 €
	BRZ81A10		PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, PER A PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ	1,66000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRZ8G000		GANXO METÀL·LIC EN FORMA D'U, PER A SUBJECCIÓ DEL PROTECTOR DE BASE DE PLANTACIÓ	0,60000 €
			Altres conceptes	3,53 €
P- 56	G21AHB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 EN TERRES PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI	100,43 €
			Altres conceptes	100,43 €
P- 57	G21B3001	M	DESMUNTATGE DE TANCA METÀL·LICA, DE 2.00 MTS, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOS GUARDA EN MAGATZEM DE PORTA EXISTENT, FINS A NOVA REPOSICIO	13,05 €
			Altres conceptes	13,05 €
P- 58	G2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIO, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM.	7,95 €
			Altres conceptes	7,95 €
P- 59	G2RA1200	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT, DE TERRES, A JUSTIFICAR AMB ALBARANS D'ABOCAMENT	1,90 €
	B2RA1200		DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT, DE TERRES	1,90000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 60	G9H11231	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA Densa PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA	39,44 €
	B9H11231		MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA Densa PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	36,61000 €
			Altres conceptes	2,83 €
P- 61	G9H11J31	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA	37,26 €
	B9H11J31		MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC	34,43000 €
			Altres conceptes	2,83 €
P- 62	G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C50BF5 IMP(ECI), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2	0,61 €
	B0552460		EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 50% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'IMPRIMACIÓ TIPUS C50BF5 IMP(ECI) AMB UN CONTINGUT DE FLUIDIFICANT > 2%	0,45000 €
			Altres conceptes	0,16 €
P- 63	GBA1U310	M	PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE.	2,33 €
	B8ZBU200		PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A MARQUES VIALS	1,94700 €
	B8ZBUU01		MICROESFERES DE VIDRE	0,16440 €
			Altres conceptes	0,22 €
P- 64	GBA1U351	M	PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT	8,94 €
	BBA1M000		MICROESFERES DE VIDRE	0,65760 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBA1U100		PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ	7,78800 €
			Altres conceptes	0,49 €
P- 65	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE	15,51 €
	B8ZBUU01		MICROESFERES DE VIDRE	1,31520 €
	BBA1U100		PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT PER A SENYALITZACIÓ	12,98000 €
			Altres conceptes	1,21 €
P- 66	GBBVU20C	U	SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT	78,02 €
			Altres conceptes	78,02 €
P- 67	GD57U018	M	CUNETA FORMIGONADA DE FINS A 2,9 M DE DESENVOLUPAMENT, EN FORMA DE V, DE 1,9 M D'AMPLADA MÀXIMA, D'ALÇADA VARIABLE SEGUINT PENDENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 21 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, PART PROPORCIONAL EN ROCA, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS	28,72 €
	B064300C		FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	23,82000 €
	B0A142U0		FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,6 MM	0,04200 €
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,06525 €
	B0D21030		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,25500 €
	B0D7UC02		AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	0,44880 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT	0,07700 €
			Altres conceptes	4,01 €
P- 68	GD57U01P	M	CUNETA AMERICANA TRIANGULAR DE FINS A 1,40 M DE DESENVOLUPAMENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 18 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS	19,05 €
	B064300B		FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	12,23250 €
	B0A14200		FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,01914 €
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,04350 €
	B0D21030		TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,23834 €
	B0D31000		LLATA DE FUSTA DE PI	0,16943 €
	B0D71130		TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	0,14550 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT	0,04400 €
			Altres conceptes	6,16 €
P- 69	GD959270	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A TUB DE SANEJAMENT DE DIÀMETRE 20 CM, AMB DAU DE PROTECCIÓ DE 30X30 CMS DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I	3,57 €
	B064300C		FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTA PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	2,85840 €
			Altres conceptes	0,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 70	GDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-15/P/20/I	14,78 €
	B060U110		FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	4,59657 €
	BG22TK10		TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,06600 €
			Altres conceptes	7,12 €
P- 71	GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA	53,27 €
	B0312020		SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, PER A MORTERS	0,27000 €
	B060U110		FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	12,07180 €
	B0DF7G0A		MOTLLE METAL.LIC, PER A ENCOFRAT DE PERICO D'ENLLUMENAT DE 38X38X55 CM, PER A 150 USOS	0,90000 €
	B0F1D2A1		MAO CALAT, DE 29X14X10 CM, PER A REVESTIR	0,90000 €
		Altres conceptes	39,13 €	
P- 72	GDKZ3158	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL.LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	31,17 €
	BDKZ3150		BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES	15,60000 €
			Altres conceptes	15,57 €
P- 73	GOBRES15	U	FORMACIO DE BROCAL DE SORTIDA SENSE ALETES PER A DESGUAS DN 400, AMB FORMIGÓ HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO	198,63 €
	B0321000		SAULÓ SENSE GARBELLAR	3,19284 €
	B064300B		FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APT E PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	48,93000 €
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,08700 €
	B0D21070		TAULO DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,70000 €
	B0D31000		LLATA DE FUSTA DE PI	1,69430 €
	B0D71120		TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 5 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	12,96000 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT	1,10000 €
			Altres conceptes	129,97 €
P- 74	GOBRES16	U	FORMACIO DE BROCAL AMB POU DE RECOLLIDA PER A DESGUAS DE DRENATGE EXISTENT AMB FORMIGÓ HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE AMB FORMACIÓ DE DESSORRADOR AL FONS DE 50 CMS. INCLOS DEMOLICIO D'ELEMENTS EXISTENTS, MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIO DE LA BASE AMB SAULO	345,39 €
	B0321000		SAULÓ SENSE GARBELLAR	4,27884 €
	B064300B		FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APT E PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	73,39500 €
	B0A31000		CLAUS D'ACER	0,13050 €
	B0D21070		TAULO DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,80000 €
	B0D31000		LLATA DE FUSTA DE PI	1,69430 €
	B0D71120		TAULER DE FUSTA DE PI, PER A 5 USOS, DE 22 MM DE GRUIX	12,96000 €
	B0DZA000		DESENCOFRANT	1,76000 €
			Altres conceptes	250,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE	1,88 €
	B1526EL6		MUNTANT METÀL·LIC PER A BARANA DE SEGURETAT, D'1 M D'ALÇÀRIA, PER A ALLOTJAR EN PERFORACIONS DEL SOSTRE, PER A 15 USOS	0,49000 €
	B152U000		MALLA DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT COLOR TORONJA PER A TANQUES D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT, D'1 M D'ALÇADA Altres conceptes	0,39900 € 0,99 €
P- 76	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	3,65 €
	B0DZWA03		PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS Altres conceptes	2,08000 € 1,57 €
P- 77	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	4,80 €
	B0DZWC03		PLANXA D'ACER PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS Altres conceptes	3,23000 € 1,57 €
P- 78	H153A9F1	U	TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIÓ D'ESPAYS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIÓ APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR, CLAVAT AL PAVIMENT	14,80 €
	BTOPALL		TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIÓ D'ESPAYS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIÓ APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR Altres conceptes	7,20000 € 7,60 €
P- 79	HB2C2000	M	BARRERA RÍGIDA EN FORMA DE MITJA CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY, PREFABRICADA I COL·LOCADA	56,10 €
	BBM2CB00		SEMIBARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA, TIPUS NEW JERSEY Altres conceptes	38,57000 € 17,53 €
P- 80	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	36,62 €
	BBL11102		PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS Altres conceptes	20,90000 € 15,72 €
P- 81	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	42,26 €
	BBL12602		PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS Altres conceptes	26,54000 € 15,72 €
P- 82	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLOS	0,44 €
	BBC19000		CINTA D'ABALISAMENT Altres conceptes	0,13000 € 0,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	4,94 €
	BBC1KJ04		TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	3,99600 €
			Altres conceptes	0,94 €
P- 84	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	36,43 €
	BM311611		EXTINTOR DE POLS SECA, DE CÀRREGA 6 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT	28,61000 €
	BMY31000		PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS	0,22000 €
			Altres conceptes	7,60 €
P- 85	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	80,73 €
	BQUA2100		FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	80,73000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 86	IMPREV11	PA	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIO FACULTATIVA	1,00 €
			Sense descomposició	1,00 €
P- 87	J0302101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133	26,19 €
	BV132101		DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133	26,19000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 88	J030KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3	35,54 €
	BV13KB0L		DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3	35,54000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 89	J030TLOW	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043	29,11 €
	BV13TLOW		DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043	29,11000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 90	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104	24,58 €
	BV1D2202		ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104	24,58000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 91	J03D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106	28,01 €
	BV1D4204		DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106	28,01000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 92	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104	28,90 €
	BV1D5205		COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104	28,90000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 93	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8	20,00 €
	BV1D6206		DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8	20,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 94	J03D7207	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107	37,14 €
	BV1D7207		ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107	37,14000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 95	J03D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108	50,02 €
	BV1D8208		ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108	50,02000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 96	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	93,76 €
	BV1DA209		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	93,76000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 97	J03DF30E	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2	73,85 €
	BV1DF30E		DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2	73,85000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 98	J03DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5	27,36 €
	BV1DG30F		DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5	27,36000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 99	J03DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204	33,46 €
	BV1DK20H		DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204	33,46000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 100	J03DN10Z	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114	30,22 €
	BV1DN10Z		DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114	30,22000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	10,58 €
	BV1DR10P		DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1	10,58000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 102	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	13,21 €
	BV216504		ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84	13,21000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 103	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	66,81 €
	BV217608		MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90	66,81000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 104	J081G30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211	48,02 €
	BV1AG30H		DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211	48,02000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 105	J9H1210F	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1	35,66 €
	BV2M210F		DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1	35,66000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 106	J9H1310G	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2	31,10 €
	BV2M310G		ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2	31,10000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 107	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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	107,90 €
	BV2M410A		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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	107,90000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 108	J9H1B401	U	CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13	13,66 €
	BVZ1B401		CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13	13,66000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 109	J9H1T20H	U	EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUI TS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	81,41 €
	BV2MT20H		EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUI TS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	81,41000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 110	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM	62,42 €
	BVZZ1B00		DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES	62,41800 €
			Altres conceptes	0,00 €



Consell
Comarcal
del Gironès

4.5 PRESSUPOSTOS PARCIAIS.



Consell
Comarcal
del Gironès

PRESSUPOST

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	M2	REPERFILAT DEL TERRENY EXISTENT PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MOVIMENT DE TERRES DE FINS A 700 M3, AMB DESMUNT I TERRAPLENAT NECESSARI SEGONS PERFILS PER OBTENCIÓ DE COTA DE RASANT D'EXPLANADA, I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT SEGONS SECCIÓ TIPUS EN ASFALT 20+10 O FORMIGÓ 20+18. INCLOS REPERFILAT DE CUNETA EXISTENT I FORMACIÓ DE SECCIÓ TRANSVERSAL SEGONS PERFIL TIPUS DEIXADA PER A REVESTIMENT DE CUNETA AMB FORMIGÓ, I CARREGA SOBRE CAMIO DE TERRES SOBRRANTS (P - 19)	1,15	2.600,000	2.990,00
2	F2412065	M3	TRANSPORT DE TERRES, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 2 I FINS A 5 KM (P - 21)	1,69	1.477,832	2.497,54
3	G2RA1200	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA A MONODIPÒSIT, DE TERRES, A JUSTIFICAR AMB ALBARANS D'ABOCAMENT (P - 59)	1,90	1.477,832	2.807,88
4	F219DISC	M	TALL PAVIMENT DE FORMIGÓ O ASFALT AMB DISC (P - 18)	2,61	12,300	32,10
5	F2194AG3	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE 20 CM DE GRUIX, COM A MAXIM, TANT ASFALT, FORMIGÓ O PANOT DE VORERA AMB LA SEVA BASE, MECANICAMENT. INCLOS LA CARREGA SOBRE CAMIO (P - 17)	3,60	45,000	162,00
6	F2414269	M3	TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CARREGA, AMB CAMIÓ DE 12 T CARREGAT MECANICAMENT, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 10 KM I FINS A 15 KM, INCLÒS CANON D'ABOCAMENT, A JUSTIFICAR A LA DIRECCIÓ AMB FULL DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR AUTORIZAT (P - 22)	9,22	9,000	82,98
TOTAL			CAPÍTOL 01.01			8.572,50

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F923SJ10	M3	EXECUCIÓ, D'EXPLANADA AMB SUBPRODUCTE RECICLAT 0/25. LA PARTIDA INCLOU EL SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT, ESTESA, HUMECTACIÓ I/O DESSECCACIÓ PER A FER UNA CAPA D'UNS 20CM DE GRUIX (P - 24)	9,95	520,000	5.174,00
2	F9787GN1	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-30/P/20/I+E, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 30 CM D'AMPLÀRIA I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA, ACABAT REMOLINAT. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRAT LATERAL (P - 26)	7,56	255,050	1.928,18
3	F9G2C04P	M3	PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA AMB INCORPORACIÓ DE FIBRES DE VIDRE AMB DOSIFICACIÓ RECOMENADA DE 3 KG/M3 PER A MILLORA DE LA RESISTÈNCIA MECANICA I PREVENCIÓ DE FISSURES DE RETRACCIÓ SUPERFICIALS, ESCAMPAT DES DE CAMIO, DUMPER I/O MANUALMENT, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REMOLINAT MECANIC. INCLOS PART PROPORCIONAL D'ENCOFRATS LATERALS PER A FORMACIÓ DE CAIXA, GRAONS, PENDENTS I JUNTS (P - 27)	88,55	115,740	10.248,78
4	G9J12E70	M2	REG D'IMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIONICA TIPUS C50BF5 IMP(ET), AMB DOTACIÓ 1,5 KG/M2 (P - 62)	0,61	1.835,000	1.119,35

PRESSUPOST

5	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 28)	0,34	1.835,000	623,90
6	G9H11J31	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 BASE B 35/50 G, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA GROSSA PER A CAPA BASE I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 61)	37,26	266,832	9.942,16
7	G9H11231	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 35/50 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 60)	39,44	177,888	7.015,90
8	F932101L	M3	BASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM (P - 25)	21,60	10,703	231,18
9	EANIVTAP	U	TREBALLS D'ANIVELLAMENT DE TAPES DE REGISTRE, ARQUETES O POUS (P - 7)	75,58	3,000	226,74
TOTAL			CAPÍTOL	01.02		36.510,19

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 03 RECOLLIDA PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. (P - 20)	5,72	14,700	84,08
2	G2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. (P - 58)	7,95	14,700	116,87
3	ED7FL00P	M	CLAVEGUERÓ PER CONNEXIONS IMBORNALS O INTERCEPTORS, FORMATS AMB TUB DE POLIETILÉ DE D 200 MM, CORRUGAT TIPUS SN8. INCLOSA PART PROPORCIONAL DE CONNEXIONS A XARXA (P - 9)	15,63	73,500	1.148,81
4	GD959270	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A TUB DE SANEJAMENT DE DIÀMETRE 20 CM, AMB DAU DE PROTECCIÓ DE 30X30 CMS DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 69)	3,57	73,500	262,40
5	GOBRES15	U	FORMACIÓ DE BROCAL DE SORTIDA SENSE ALETES PER A DESGUAS DN 400, AMB FORMIGÓ HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIÓ DE LA BASE AMB SAULO (P - 73)	198,63	2,000	397,26
6	FD5DU030	M	INTERCEPTOR PLUVIAL ACO DRAIN TIPUS N 300 O SIMILAR, REIXA REGISTRABLE DE FUNDICIÓ, SOLERA DE 30 CM I RETACATS LATERALS DE FORMIGÓ, ELEMENTS AUXILIARS I AJUDES DE PALETA (P - 35)	218,93	12,600	2.758,52
7	2DB16POU	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I FINS A 1,00 M D'ALÇÀRIA, INCLOS SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, AMB MARC DE 85X85X10 CM I TAPA 65 CM DE DIÀMETRE DE FOSA DUCTIL, ABATIBLE I AMB TANCADOR DE SEGURETAT, PER A UNA CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T, I AMB GRAONS NORMALITZATS DE 37X11,7 CMS, TIPUS PATE, SEGONS PLÀNOLS. INCLOS MOVIMENT DE TERRES NECESSARIA (P - 3)	298,01	1,000	298,01

PRESSUPOST

8	GD57U01P	M	CUNETA AMERICANA TRIANGULAR DE FINS A 1,40 M DE DESENVOLUPAMENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 18 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS (P - 68)	19,05	77,000	1.466,85
9	GOBRES16	U	FORMACIÓ DE BROCAL AMB POU DE RECOLLIDA PER A DESGUAS DE DRENATGE EXISTENT AMB FORMIGO HM-20, SEGONS DETALL DE PROJECTE AMB FORMACIÓ DE DESSORRADOR AL FONS DE 50 CMS. INCLÒS DEMOLICIÓ D'ELEMENTS EXISTENTS, MOVIMENT DE TERRES NECESSARI I REGULARITZACIÓ DE LA BASE AMB SAULO (P - 74)	345,39	1,000	345,39
10	GD57U018	M	CUNETA FORMIGONADA DE FINS A 2,9 M DE DESENVOLUPAMENT, EN FORMA DE V, DE 1,9 M D'AMPLADA MÀXIMA, D'ALÇADA VARIABLE SEGUINT PENDENT, AMB UN REVESTIMENT MÍNIM DE 21 CM DE FORMIGÓ DE 20 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSIÓ, I ACABAT REMOLINAT. INCLÒS EXCAVACIÓ DE TERRENY NO CLASSIFICAT, PART PROPORCIONAL EN ROCA, REFINAT, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS (P - 67)	28,72	22,000	631,84
TOTAL			CAPÍTOL	01.03		7.510,03

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 04 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDSEMUNT	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE COLUMNES D'ENLLUMENAT I FOCUS, AMB RECUPERACIÓ I TRANSPORT A MAGATZEM, PER A RECOL·LOCACIÓ POSTERIOR SEGONS INDICACIONS DE L'AJUNTAMENT (P - 36)	215,24	1,000	215,24
2	G21AHB220	U	CATA MANUAL DE 1X1 EN TERRES PER A LOCALITZACIÓ DE SERVEI (P - 56)	100,43	2,000	200,86
3	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. (P - 20)	5,72	27,840	159,24
4	G2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICO VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. (P - 58)	7,95	27,840	221,33
5	FG380702	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X16 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 43)	3,72	125,000	465,00
6	FG22TD1K	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 40)	1,77	125,000	221,25
7	FG315254	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 41)	3,08	125,000	385,00
8	FG317234	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE	1,58	33,000	52,14

PRESSUPOST

			TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL-LOCAT EN TUB (P - 42)			
9	3BB1U154	U	FORMACIO DE BASE PER A COLUMNES, DE FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM. INCLOS EXCAVACIO, PERNS I PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS (P - 5)	105,66	3,000	316,98
10	FHM11J22	U	COLUMNA DE FUST CÒNIC D'ALUMINIO EXTRUIT (EN AW6060 / EN AW-ALMGSI) AMB INTERIOR REFORÇAT AMB DOBLE TUB, AMB PORTA, DE 6 M D'ALÇÀRIA, BASE EN FOSA D'ALUMINI AMB TRACTAMENT ANTICORROSIU TERMOPLÀSTIC (ANODE DE SACRIFICI), ACABAT SUPERFICIAL EN ALUMINI POLIT, PERNS INCLOSOS M18X500/ M22X600 MM, DISTANCIA ENTRE PERNS 200x200/ 300x300 MM, NORMATIVA EN40-6, TIPUS SALVI MODEL BOULEVARD O SIMILAR, COL-LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 46)	289,25	3,000	867,75
11	FHN635C4	U	LLUM LED PER A EXTERIORS, TIPUS BASIC TOP LAT DN490, DE SALVI O SIMILAR AMB BRAÇ MIG, 32 LEDS D'ALTA EFICIÈNCIA DE 69 W, LENTS INDEPENDENTS D'ALTA TRANSPARENCIA EN PMMA, AMB RENDIMENT ÒPTIC FINS 93%; ARMADURA, TAPA I ESTRUCTURA EN FOSA D'ALUMINI EN AC-44300, ACABAT ESTÀNDARD COLOR GRIS PLATA G2 AMB IMPRIMACIÓ EPOXY, OBERTURA MANUAL MITJANÇANT PALANCA DE FUNDICIÓ, TANCAMENT LENTICULAR DE PMMA; TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K ,FHS <0.1% (TANCAMENT LENTICULAR I VIDRE PLA); DISSIPADOR DE CALOR INTEGRAT EN LA LLUMENÀRIA, VIDA ÚTIL:> 80.000 H, ELECTRÒNIQUES DE POTÈNCIA FIXA, REGULACIÓ AUTÒNOMA, REGULACIÓ DALI DE 69 W DE POTÈNCIA TOTAL , FLUX LLUMINÓS DE 9944 LUMEN, REDUCTOR DE FLUX EN CAPÇALERA I FUNCIO DE FLUX CONSTANT CLO, EFICIÈNCIA ELECTRÒNICA =90%, FACTOR DE POTÈNCIA> 0,95, AÏLLAMENT ELÈCTRIC DE CLASSE I, GRAU DE PROTECCIÓ IP 66, IK09, AMB ACCESSORI PER FIXAR LATERALMENT AL SUPORT FIXACIÓ LATERAL MITJANÇANT 2 CARGOLS M8, SEGONS NORMA IEC 60598, CISPR 15 (EN 55015), EN 62031, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471, IEC 61000, EN 61547, EN 62493, EN 62471; I ACOBLAT AL SUPORT (P - 47)	665,25	3,000	1.995,75
12	EH6DP213	U	BALISA DE LEDS TIPUS LIS- IBLI, MARCA BENITO, D'ACER GALVANITZAT DE 3MM DE GRUIX I PINTAT AL FORN, ACABAT NEGRE TEXTURAT RAL9005, D'1 METRE D'ALÇADA I DN 114, AMB PORTA DE REGISTRE SEGONS EN40 I REBT. INSTALACIÓ AMB 4 PERNS M12, LED BUILT-IN COB, TEMPERATURA DE COLOR ESTÀNDARD 4000°K, 1050LM, CRI>80, POTENCIA ABSORBIDA 15W, DE VIN 220-240VAC 50/60HZ, ALTO FACTOR DE POTENCIA >0,95, VIDA ÚTIL 50.000H (L70/B50), CLASE I, COL.LOCADA (P - 12)	131,09	6,000	786,54
13	EG652013	U	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIO DE CAIXA ESTANCA DE CONNEXIO A L'INTERIOR DE LA COLUMNA, MARCA SERTEM O SIMILAR, MODEL CF102 (P - 11)	13,84	9,000	124,56
14	FFUSIBLE	U	FUSIBLE DE 6 A D'INTENSITAT NOMINAL, FIXAT A PRESSIO A CAIXA DE CONNEXIO DE CADA PUNT DE LLUM, COL·LOCADA SOBRE SUPORT, COLUMNA O FAÇANA (P - 39)	19,66	9,000	176,94
15	GDK256B3	U	PERICO DE 38X38X55 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGO H-150 I SOLERA DE MAO CALAT SOBRE LLIT DE SORRA (P - 71)	53,27	5,000	266,35

PRESSUPOST

16	GDKZ3158	U	BASTIMENT I TAPA PER A PERICO DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 72)	31,17	5,000	155,85
17	FGD1431E	U	PIQUETA DE CONNEXIO A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2500 MM DE LLARGARIA, DE 17,3 MM DE DIAMETRE, ESTANDARD I CLAVADA A TERRA (P - 45)	22,00	5,000	110,00
18	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR D'1X35 MM2 I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 44)	5,76	7,500	43,20
19	3BB1U155	U	TREBALLS D'ADAPTACIÓ DE COLUMNES EXISTENTS, AMB DEMOLICIÓ DE FONAMENT I PAVIMENTS AFECTATS, CARREGA I TRANSPORT DE MATERIAL SOBRANT; REPOSICIO DE FONAMENT INCLOS EXCAVACIÓ, FORMACIO DE BASE PER A COLUMNES AMB FORMIGO HA-25/P/20/IIA DE 60X60X60 CM I PERNS, PLATINES D'ANCORATGE I FIXACIONS; I AJUDES AL NOU MUNTATGE DE LA COLUMNA I FOCUS (P - 6)	587,72	1,000	587,72
TOTAL			CAPÍTOL	01.04		7.351,70

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR61245A	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERIMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ (P - 54)	71,97	22,000	1.583,34
2	FR45DC2D	U	SUBMINISTRAMENT D'ULMUS SAPPORO AUTUMN GOLD (RESISTA ®) DE PERIMETRE DE 25 A 30 CM, AMB PA DE TERRA DE DIAMETRE MÍNIM 82,5 CM I PROFUNDITAT MÍNIMA 57,75 CM SEGONS FÓRMULES NTJ (P - 53)	102,34	22,000	2.251,48
3	FRZ81A10	U	PROTECCIÓ DE LA BASE DE PLANTACIÓ AMB PROTECTOR DE PLÀSTIC PER A ESCORRENTIA D'AIGUA INTERNA, DE 200X200 CM I D'1 CM DE GRUIX, COL·LOCAT ANCORAT AL TERRA AMB GANXOS METÀL·LICS (P - 55)	5,79	22,000	127,38
4	FR3P2112	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 52)	52,25	6,600	344,85
TOTAL			CAPÍTOL	01.05		4.307,05

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 06 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222142A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA. (P - 20)	5,72	17,440	99,76
2	G2285B0F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6	7,95	17,440	138,65

PRESSUPOST

			M, AMB MATERIAL SELECCIONAT D'EXCAVACIO, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. (P - 58)			
3	GDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-15/P/20/I (P - 70)	14,78	15,000	221,70
4	FFB27355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 38)	4,58	125,000	572,50
5	FFB26355	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG I COL.LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 37)	3,65	45,000	164,25
6	FJS5U110	M	SUBMINISTRE I COL.LOCACIO DE TUB DE GOTEIG DE 16 MM DE DIAMETRE (P - 48)	2,77	66,000	182,82
7	12225422	U	ARMARI D'OBRA DE 0,80X0,80X1.10 M, AMB PARET D'OBRA DE FABRICA DE 14 CMS DE GRUIX DE MAO CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR. INCLOS SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I COL.LOCACIÓ DE BASTIMENT I PORTA DE XAPA ESTAMPADA EN FRED REFORÇADA, AMB PANY, ACABAT PINTAT AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I DUES CAPES FINALS (P - 1)	399,26	1,000	399,26
8	EEU6U001	U	MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BAR, D'ESFERA DE 63 MM DE I ROSCA D'1/4' DE D, COL.LOCAT ROSCAT (P - 10)	13,91	1,000	13,91
9	EK213216	U	REGULADOR DE PRESSIÓ DE BRONZE DE 1 1/2" I 4.0 ATM. INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE (P - 14)	41,27	1,000	41,27
10	EN3184F7	U	VÀLVULA DE BOLA DE LLAUTO DE CONNEXIO DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2". INCLOS SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE (P - 16)	16,70	1,000	16,70
11	FJSBA020	U	ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL.LACIONS DE REG, AMB CONNEXIONS ROSCADES D'1" 1/2 DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÉ A 24V A.C., PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, PER A CABALS ENTRE 0,50 I 34 M3/H, AMB REGULADOR DE CABALS, AMB COS I TAPA DE PVC, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÉ I PURGAT INTERN, INSTAL.LADA. INCLOSES LES CONNEXIONS ELECTRIQUES I A LA XARXA D'AIGUA (P - 50)	41,14	1,000	41,14
12	FJSAUA02	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM DE DOBLE PROGRAMA, AMB CONTROL D'APORTACIÓ D'AIGUA, TEMPS DE PROGRAMACIÓ DES DE 1 MIN. FINS A 4 H PER ESTACIÓ, EN PASSOS D'1 MIN., 2 ESTACIONS, AMB POSSIBILITAT DE 8 ARRENCADES PER DIA I PROGRAMA, AMB PILES STANDARD DE 9 V, CIRCUIT D'ARRENCADA DE BOMBA, AMB POSSIBILITAT DE VIA RADIO. INCLOS CARCASSA DE PLÀSTIC ESTANCA, TOT PREPARAT PER A MUNTATGE MURAL INTERIOR. TOTALMENT COL.LOCAT, INCLOSES TOTES LES CONNEXIONS ELECTRÍQUES, TANT DEL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ DEL PROGRAMADOR, COM DELS ELEMENTS GOVERNATS PER AQUEST (P - 49)	238,08	1,000	238,08
13	22B16425	U	POU CIRCULAR DE REGISTRE PER A VALVULERIA. INCLOS BASTIMENT I TAPA DE FOSA (P - 2)	153,16	1,000	153,16
14	EJOESCO2	U	CONNEXIO D'AIGUA EQUIPADA AMB COLLARI DE PRESA COL.LOCADA SOBRE CANONADA DE XARXA	44,42	1,000	44,42

PRESSUPOST

15	EN1183L0	U	D'ABASTAMENT DE PE.AD.PN-10, PER A DERIVACIO DE TUB DE POLIETILE DE DN 1 1/2 ". INCLOS PECES ESPECIALS I ACCESSORIS MUNTATS SUPERFICIALMENT DINS REGISTRE (P - 13) VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA DE DIÀMETRE NOMINAL 1 1/2", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, DE LLAUTO, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 15)	18,04	1,000	18,04
TOTAL			CAPÍTOL	01.06		2.345,66

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
CAPÍTOL 07 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	3BB1U151	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I TRASLLAT A MAGATZEM DE TOTA LA SENYALITZACIO EXISTENT PER A REPOSICIÓ POSTERIOR (P - 4)	115,93	1,000	115,93
2	FOZAU051	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE DE POSTES RODONS DE FUSTA PER ABALISAMENT, I TRASLLAT A MAGATZEM (P - 51)	74,23	1,000	74,23
3	G21B3001	M	DESMUNTATGE DE TANCA METÀL.LICA, DE 2.00 MTS, AMB MITJANS MECÀNICS I CARREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOS GUARDA EN MAGATZEM DE PORTA EXISTENT, FINS A NOVA REPOSICIO (P - 57)	13,05	21,000	274,05
4	FBB1C351	U	PLACA OCTOGONAL PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 31)	63,94	1,000	63,94
5	FBB13242	U	PLACA CIRCULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 50 CM DE DIÀMETRE, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 29)	52,26	2,000	104,52
6	FBB1C111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 30)	49,75	4,000	199,00
7	FBB2C101	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X40 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 32)	42,19	4,000	168,76
8	FBB2C201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ALUMINI ANODITZAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 33)	65,24	2,000	130,48
9	FBB3C520	U	PLACA COMPLEMENTÀRIA PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ALUMINI ANODITZAT, DE 40X20 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA AL SENYAL (P - 34)	44,87	2,000	89,74
10	GBBVU20C	U	SUPORT D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 76X5 MM DE DIÀMETRE AMB TUB CILINDRIC AMB ACABAT PLATEJAT, DE 4.00 MTS D'ALÇADA PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, COL-LOCAT (P - 66)	78,02	9,000	702,18
11	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB	15,51	113,200	1.755,73

PRESSUPOST

12	GBA1U310	M	MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (P - 65)	2,33	583,600	1.359,79
13	GBA1U351	M	PINTAT DE FAIXA DE 10 CM D'AMPLADA SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE. (P - 63)	8,94	110,900	991,45
14	H153A9F1	U	PINTAT DE BANDA DE 40 CM D'AMPLE SOBRE PAVIMENT, AMB PINTURA TERMOPLÀSTICA EN CALENT I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT-HI EL PREMARCAT (P - 64)	14,80	112,000	1.657,60
15	EB1128B2	U	TOPALL DE CAUTXU NEGRE PER DELIMITACIO D'ESPAS DE CIRCULACIÓ, EN SEPARACIO APARCAMENT DE VEHICLES, DE 600X150X115 MM, AMB BANDES REFLECTANTS GROGUES A CADA COSTAT, AMB ORIFICIS DE FIXACIÓ I CARGOLERIA, MARCA SEBA O SIMILAR, CLAVAT AL PAVIMENT (P - 78)	28,22	12,000	338,64
16	F6A1K636	M	POST DE FUSTA DE PI TRACTAT AMB SALS HIDROSOLUBLES LLIURES DE CROM WOLMANIT CX-8, DE DN 8 CM I 1,5 M DE LLARG, COL.LOCAT CLAVAT I FORMIGONAT (P - 8)	17,75	21,000	372,75
TOTAL			CAPÍTOL 01.07			8.398,79

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 08 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JZ111B0C	U	DESPLAÇAMENT D'ANALISTA I EQUIP PER A REALITZAR ASSAIGS IN SITU O PRESA DE MOSTRES, EN UN RADI DE 30 KM (P - 110)	62,42	3,000	187,26
2	J03D2202	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA PER TAMISATGE D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103-101 O NLT 104 (P - 90)	24,58	1,000	24,58
3	J03D4204	U	DETERMINACIÓ DELS LÍMITS D'ATTERBERG (LÍMIT LÍQUID I LÍMIT PLÀSTIC) D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103103 O NLT 105 I UNE 103104 O NLT 106 (P - 91)	28,01	1,000	28,01
4	J03D5205	U	COMPROVACIÓ DE LA NO PLASTICITAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103104 (P - 92)	28,90	1,000	28,90
5	J03D7207	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR NORMAL D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103500 O NLT 107 (P - 94)	37,14	1,000	37,14
6	J03D8208	U	ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103501 O NLT 108 (P - 95)	50,02	1,000	50,02
7	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 (P - 96)	93,76	1,000	93,76
8	J03DK20H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA, PEL MÈTODE DEL PERMANGANAT POTÀSSIC D'UNA	33,46	1,000	33,46

PRESSUPOST

			MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE 103204 (P - 99)			
9	J03DN10Z	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE SALS SOLUBLES D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA NLT 114 (P - 100)	30,22	1,000	30,22
10	J03D6206	U	DETERMINACIÓ DE L'EQUIVALENT DE SORRA D'UNA MOSTRA DE SÒL, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-8 (P - 93)	20,00	1,000	20,00
11	J03DR10P	U	DETERMINACIÓ IN SITU DE LA HUMITAT I LA DENSITAT PEL MÈTODE DELS ISÒTOPS RADIOACTIUS D'UN SÒL, SEGONS LA NORMA ASTM D 3017 E1 (P - 101)	10,58	10,000	105,80
12	J0607608	U	MOSTREIG, REALITZACIÓ DE CON D'ABRAMS, ELABORACIÓ DE LES PROVETES, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA SÈRIE DE TRES PROVETES CILÍNDRIQUES DE 15X30 CM, SEGONS LA NORMA UNE 83-300-84, UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84, UNE 83-304-84 I UNE 83-313-90 (P - 103)	66,81	3,000	200,43
13	J0606504	U	ELABORACIÓ, CURA, RECAPÇAMENT I ASSAIG A COMPRESSIÓ D'UNA PROVETA CILÍNDRICA DE 15X30 CM ADDICIONAL A LA SÈRIE, SEGONS LA NORMA UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 I UNE 83-304-84 (P - 102)	13,21	3,000	39,63
14	J9H1T20H	U	EXTRACCIÓ, TALL, DETERMINACIÓ DEL GRUIX, DE LA DENSITAT APARENT I DEL CONTINGUT DE BUITS D'UNA PROVETA TESTIMONI DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8 (P - 109)	81,41	1,000	81,41
15	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 UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (P - 107)	107,90	1,000	107,90
16	J9H1B401	U	CONTROL DE TEMPERATURES EN L'EXECUCIÓ DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-13 (P - 108)	13,66	1,000	13,66
17	J9H1210F	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE LLIGANT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-1 (P - 105)	35,66	1,000	35,66
18	J9H1310G	U	ANÀLISI GRANULOMÈTRICA DEL GRANULAT RECUPERAT D'UNA MOSTRA DE MESCLA BITUMINOSA, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12697-2 (P - 106)	31,10	1,000	31,10
19	J03DF30E	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA AL DESGAST MITJANÇANT LA MÀQUINA DE LOS ÀNGELES D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1097-2 (P - 97)	73,85	1,000	73,85
20	J03DG30F	U	DETERMINACIÓ DEL NOMBRE DE CARES DE FRACTURA EN EL MATXUQUEIG D'UNA MOSTRA DE SÒL GRANULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-5 (P - 98)	27,36	1,000	27,36
21	J030TLOW	U	DETERMINACIÓ DE LA NETEJA SUPERFICIAL D'UNA MOSTRA DE GRANULAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13043 (P - 89)	29,11	1,000	29,11
22	J081G30H	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE COMPOSTOS DE SOFRE D'UNA MOSTRA D'ADDITIU PER A L'ELABORACIÓ DE FORMIGONS I MORTERS, SEGONS LA NORMA UNE 83211 (P - 104)	48,02	1,000	48,02
23	J030KB0L	U	DETERMINACIÓ DE L'ÍNDEX DE LLENQUES I AGULLES D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MESCLES BITUMINOSES, SEGONS LA NORMA UNE-EN 933-3 (P - 88)	35,54	1,000	35,54
24	J0302101	U	DETERMINACIÓ DEL CONTINGUT DE TERROSSOS D'ARGILA D'UNA MOSTRA DE GRANULAT PER A ELABORAR MORTERS I FORMIGONS, SEGONS LA NORMA UNE 7-133 (P - 87)	26,19	1,000	26,19

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL	01.08	1.389,01
--------------	----------------	--------------	-----------------

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 09 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRFIJ	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB11111	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA TRIANGULAR DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 80)	36,62	2,000	73,24
2	HBB11251	U	PLACA AMB PINTURA REFLECTORA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 81)	42,26	2,000	84,52
3	H152U000	M	TANCA D'ADVERTÈNCIA O ABALISAMENT D'1 M D'ALÇADA AMB MALLA DE POLIETILÈ TARONJA, FIXADA AMB SUPORTS D'ACER ALLOTJATS AMB FORATS AL SOSTRE (P - 75)	1,88	100,000	188,00
4	HBC19081	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 82)	0,44	500,000	220,00
5	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 83)	4,94	10,000	49,40
6	HM31161J	U	EXTINTOR DE POLS SECA, DE 6 KG DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A LA PARET I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 84)	36,43	1,000	36,43
7	HQUA2100	U	FARMACIOLA PORTÀTIL D'URGÈNCIA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 85)	80,73	1,000	80,73
8	H1532581	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 8 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 76)	3,65	10,000	36,50
9	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, <=1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA ACER DE 12 MM DE GRUIX, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 77)	4,80	10,000	48,00
10	HB2C2000	M	BARRERA RÍGIDA EN FORMA DE MITJA CAMPANA DE CARES ARRODONIDES, TIPUS NEW JERSEY, PREFABRICADA I COL·LOCADA (P - 79)	56,10	5,000	280,50
TOTAL	CAPÍTOL	01.09				1.097,32

OBRA 01 APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3
 CAPÍTOL 10 IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PRFIJ	AMIDAMENT	IMPORT
1	IMPREV11	PA	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA (P - 86)	1,00	2.500,000	2.500,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.10				2.500,00

4.6 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.



RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	8.572,50
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	36.510,19
Capítol	01.03	RECOLLIDA PLUVIALS	7.510,03
Capítol	01.04	INSTAL·LACIO ELECTRICA I EQUIPS	7.351,70
Capítol	01.05	JARDINERIA	4.307,05
Capítol	01.06	XARXA DE REG	2.345,66
Capítol	01.07	SENYALITZACIÓ	8.398,79
Capítol	01.08	CONTROL DE QUALITAT	1.389,01
Capítol	01.09	SEGURETAT	1.097,32
Capítol	01.10	IMPREVISTOS	2.500,00
Obra	01	APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3	79.982,25
			79.982,25

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3	79.982,25
			79.982,25

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	10,72
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	45,65
Capítol	01.03	RECOLLIDA PLUVIALS	9,39
Capítol	01.04	INSTAL·LACIO ELECTRICA I EQUIPS	9,19
Capítol	01.05	JARDINERIA	5,39
Capítol	01.06	XARXA DE REG	2,93
Capítol	01.07	SENYALITZACIÓ	10,50
Capítol	01.08	CONTROL DE QUALITAT	1,74
Capítol	01.09	SEGURETAT	1,37
Capítol	01.10	IMPREVISTOS	3,13
Obra	01	APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3	100,00
			100,00
NIVELL 1: OBRA			%
Obra	01	APARCAMENT ZONA ANEXA PAVELLO PAV3	100,00
			100,00

4.7 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.



PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	79.982,25
13 % Despeses Generals SOBRE 79.982,25.....	10.397,69
6 % Benefici Industrial SOBRE 79.982,25.....	4.798,94
Subtotal	95.178,88
21 % IVA SOBRE 95.178,88.....	19.987,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 115.166,44

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUINZE MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Girona, agost de 2017

L'enginyer industrial

L'arquitecta tècnic

Jordi Güell i Camps
Col.legiat 8.005

Patrícia Montesinos Cerro
Col.legiada 571



5. ESTUDI 6 ~~AG-7~~ DE SEGURETAT I SALUT.



Consell
Comarcal
del Gironès

1. INTRODUCCIÓ

1.1 Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Reial Decret 1.627/1997 de 24 de Octubre, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 del Article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en los supòsits previstos en l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut quan algun dels supòsits següents no s'acompleixen.

Per tant, cal comprovar si:

- a) El Pressupost d' Execució per Contracte (PEC) **és inferior** a 450.750,08 euros.

$$PEC = 79.982,25 \text{ EUROS}$$

- b) La duració estimada de l'obra **no és superior** a 30 dies, **o** no s'utilitzarà en cap moment a **més** de 20 treballadors **simultàniament**.

Plaç d'execució previst = 60 dies.

Núm. de treballadors previstos que treballin simultàniament = 8

- c) El volum de la mà d'obra estimada és inferior a 500 treballadors/dia (suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra).

Núm. de treballador-dia = 291

$$\frac{PEM \times MO}{CM} =$$

PEM = Pressupost de Execució Material. (79.982,25)

MO = Influència del cost de la mà d'obra en el PEM (0,25).

CM = Cost mitjà diari del treballador (200 euros.).

- d) **No es** una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com que només s'acompleix un dels supòsits previstos en l'apartat 1 de l'Article 4 del R.D. 1.627/1997 es redacta el present ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

1.2 Objecte de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

D'acord amb el que s'especifica en l'apartat 2 del Article 6 del R.D. 1.627/1997, l'Estudi Bàsic ha de precisar:

- Las normes de seguretat i salut aplicables a l'obra.
- La identificació dels riscos laborables que puguin ésser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborables que no poden eliminar-se, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques per a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es porti a cap en la mateixa i adoptarà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial Decret.)
- Previsions i informacions útils per efectuar en el seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

1.3 Dades del projecte d'obra.

Tipus d'Obra : Urbanització de la zona d'aparcament del complex esportiu PAV3

Situació : Zona urbana de Cassà de la Selva.

Població : Cassà de la Selva

Promotor : Ajuntament de Casà de la Selva

Projectista : Jordi Güell i Camps (Enginyer Industrial)

Coordinador de Seguretat i Salut

en fase de projecte: Jordi Güell i Camps (Enginyer industrial)
Patricia Montesinos i Cerro (Arquitecte tècnic)

2. NORMES DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA

- Llei 31/ 1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborables.
- Reial D. 485/1997 de 14 d'abril, sobre Senyalització de seguretat en el treball.
- Reial D. 486/1997 de 14 d'abril, sobre Seguretat i Salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997 de 14 d'abril, sobre Manipulació de càrregues.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre Utilització d'Equips de Protecció Individual.
- Reial Decret 39/1997 de 17 de gener, Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, sobre Utilització d'Equips de Treball.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Estatut dels Treballadors (Llei 8/1980, Llei 32/1984, Llei 11/1994).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-08-70, O.M. 28-07-77, O.M. 4-07-83, en los títols no derogats).

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I PREVENCIÓ

Realització de l'obra civil:

Riscos més freqüents en demolició:

- Sorolls.
- Lesions i/o talls a les mans.
- Lesions i/o talls als peus.
- Sobreesforços.
- Inhalacions de pols.
- Cossos estranys als ulls.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Atrapaments, atropellaments i aixafaments.

Mesures preventives:

- Senyalització i balisament adequat.
- Ordenar la circulació interior i exterior de l'obra
- Reconèixer i retirada o desconnexió dels serveis afectats.
- Màquina de tall en perfectes condicions, carcassa no permeti contacte elèctric, que disposi de posada a terra i interruptor diferencial.
- La retroexcavadora circularà correctament segons normes interiors de l'obra.
- La retroexcavadora disposarà de miralls retrovisor i extintor.
- La retroexcavadora disposarà de senyal lluminosa i acústica al retrocedir.
- No abandonar la retroexcavadora sense recolzar cassó al terra.
- La retroexcavadora i el camió estaran en perfecte estat de funcionament, rodes, motor, frens, equip hidràulic, ...
- El Camió estarà col·locat paral·lel a la circulació de la retroexcavadora.

Proteccions individuals

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de lona i pell.
- Ulleres de seguretat.
- Protectors auditius.
- Màscares respiratòries buconasals.
- Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
- Utilització de eines auxiliars apropiades segons la feina.

Riscos més freqüents en l'excavació:

- Sorolls.
- Inhalacions de pols durant l'excavació.
- Lesions i/o talls a les mans
- Lesions i/o talls als peus.
- Sobreesforços.
- Xocs o batzacs al cap.
- Caigudes de persones a diferent nivell.

- Cossos estranys als ulls.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Bolcada i caiguda de màquines i vehicles.
- Atrapaments, atropellaments i aixafaments per maquinària o per desprendiments de terres.

Mesures preventives:

- Senyalització i balisament adequat.
- Ordenar la circulació interior i exterior de l'obra.
- Passos o passeres.
- Reconèixer i retirada o desconexió dels serveis afectats.
- Apuntament de rases i execució correcte segons el talús (amplada/alçada).
- La retroexcavadora circularà correctament segons normes interior de l'obra i mai s'excavarà sota la màquina.
- La retroexcavadora disposarà de miralls retrovisor i extintor.
- La retroexcavadora disposarà de senyal lluminosa i acústica al retrocedir.
- No abandonar la retroexcavadora sense recolzar cassó al terra.
- La retroexcavadora i el camió estaran en perfecte estat de funcionament, rodes, motor, frens, equip hidràulic, ...
- El camió estarà col·locat paral·lel a la circulació de la retroexcavadora.
- La circulació dels vehicles serà el màxim allunyada de les rases.

Proteccions individuals

- Casc de seguretat
- Calçat de seguretat
- Guants de lona i pell
- Ulleres de seguretat
- Protectors auditius
- Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
- Màscara respiratòria buconasal.

Riscos més freqüents en el terraplè i pavimentació:

- Sobreesforços.
- Inhalacions de pols.
- Caigudes de persones a diferents nivells.
- Cossos estranys als ulls.
- Caiguda de vehicles a diferent nivell, i/o bolcada de màquines i vehicles.
- Atrapaments, atropellaments i aixafaments per maquinària o per desprendiments de terres.

Mesures preventives:

- Senyalització i balisament adequat.
- Ordenar la circulació interior i exterior de l'obra.
- Passos o passeres.
- Assegurar-se que no hi ha operaris dintre la rasa en el moment d'introduir-hi el terraplè.
- Regat del recorregut dels vehicles per evitar la producció de pols.
- Els vehicles circularan correctament segons normes internes a l'obra.
- Els vehicles disposaran de miralls retrovisor i extintor.
- Els vehicles disposaran de senyal lluminosa i acústica al retrocedir.
- No abandonar els vehicles en zones de pendent pronunciada.
- Utilitzar vehicles en perfecte estat de funcionament, rodes, motor, frens, equip hidràulic, ...
- La circulació dels vehicles serà el màxim allunyada de les rases.

Proteccions individuals

- Casc de seguretat
- Botes o calçat de seguretat
- Guants de lona i pell
- Ulleres de seguretat
- Protectors auditius
- Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
- Màscara respiratòria buconasal.
- Utilització de eines auxiliars apropiades.

4. FARMACIOLA

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els mitjans necessaris per efectuar les cures d'urgència en cas d'accident i estarà al càrrec d'una persona capacitada designada per l'empresa constructora.

5. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT

Caldrà dedicar el 2% del Pressupost d'Execució Material per a mitjans de **Seguretat i Salut**.

6. TREBALLS POSTERIORIS

L'apartat 3 de l'Article 6 del Reial Decret 1.627/1997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per efectuar en el seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Riscos més freqüents:

- Caigudes al mateix nivell en terres
- Caigudes per relliscades.
- Contactes elèctrics directes en l'ús de maquinària.
- Contactes elèctrics indirectes en l'ús de maquinària.

Mesures Preventives.

- Senyalització i balisament.
- Maquinària elèctrica posada a terra i associada a un interruptor diferencial de sensibilitat adient.

Proteccions individuals

- Casc de seguretat tipus miner.
- Calçat de seguretat i impermeables, amb sola antilliscant.
- Roba de treball apropiada i impermeable (vestit per aigua).

7. OBLIGACIONS DEL PROMOTOR

Abans de l'inici dels treballs, el promotor designarà un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, quan en l'execució de les obres intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o diversos treballadors autònoms.

La designació del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut no eximirà al promotor de les seves responsabilitats.

El promotor haurà d'efectuar un **avís** a l'autoritat laboral competent abans del començament de les obres, que se redactarà segons el que disposa l'Annex III del Reial Decret 1.627/1997 amb exposició a l'obra de forma visible i actualitzant-se si fos necessari.

8. COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

La designació del Coordinador en l'elaboració del projecte i en la execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, desenvoluparà les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que les empreses i el personal apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables durant l'execució de l'obra, i en particular, en las activitats referides en l'Article 10 del Reial Decret 1.627/1997.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, en el seu cas, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables.

- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries per què tant sols les persones autoritzades puguin accedir a la obra.

La Direcció Facultativa assumirà aquestes funcions quan no sigui necessari la designació del Coordinador.

9. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En l'aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic en funció del seu propi sistema de execució de l'obra. En aquest Pla s'inclourà, en el seu cas, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut haurà d'ésser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ésser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin aparèixer en el transcurs de l'obra, però comptant sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que li són atribuïdes seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones i òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit, i de manera raonada, les suggerències i alternatives que creguin oportunes. El Pla es trobarà a l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

10. OBLIGACIONS DE CONTRACTISTES Y SUBCONTRACTISTES

El contractista i els subcontractistes estan obligats a:

1. Aplicar els principis d'acció preventiva recollits en el Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables i en particular:
 - Al manteniment de l'obra en bon estat de neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, considerant les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.
 - La manipulació de diferents materials i la utilització de mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb l'objecte

de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.

- La delimitació i condicionament de las zones de emmagatzemament i dipòsit de materials, en particular si es tracte de matèries perilloses.
 - L' emmagatzemament i evacuació dels residus i les escombraries.
 - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - L'adaptació del període de temps efectiu que caldrà dedicar als diferents treballs o fases de treball.
 - La cooperació entre tots els que intervinguin a l'obra.
 - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.
2. Complir i fer complir al seu personal el que s'ha establert en el Pla de Seguretat i Salut.
 3. Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, observant les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir las disposicions mínimes establertes en l'Annex IV del Reial Decret 1.627/1997.
 4. Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'adoptaran en seguretat i salut.
 5. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Serán responsables de la execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla i també pel que fa a les obligacions que directament li corresponen o, en el seu cas, als treballadors autònoms contractats per ells. A més, respondran solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.

Les responsabilitats del Coordinador, Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

11. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS

Els treballadors autònoms estan obligats a:

1. Aplicar els principis de l'acció preventiva recollida en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en particular:
 - Al manteniment de l'obra en bon estat, ordre i neteja.
 - L' emmagatzemament i evacuació dels residus i les escombraries.
 - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - La adaptació del període de temps efectiu que caldrà dedicar als diferents treballs o fases de treball.
 - La cooperació entre tots els que intervinguin a l'obra.
 - Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.

2. Complir les disposicions mínimes establertes en l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997.
3. Ajustar la seva actuació conforme als deures sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables, participant en particular en qualsevol mesura de la seva actuació coordinada que s'hagi establert.
4. Complir amb les obligacions establertes pels treballadors en l'Article 29, apartats 1 y 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables.
5. Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215/ 1997.
6. Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els terme previstos en el Reial Decret 773/1997.
7. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut.

Els treballadors autònoms han de complir el que està establert en el Pla de Seguretat i Salut.

12. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

En cada centre de treball existirà, amb la finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències que constarà de fulles per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi Professional del tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Caldrà està disponible sempre en obra i restarà en poder del Coordinador. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, las persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen a l'obra, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les Administracions públiques competents en esta matèria, els quals podran fer-hi anotacions relacionades amb el compliment del Pla.

Efectuada una anotació en el Llibre de Incidències, el Coordinador resta obligat a remetre, en el plaç de **vint-i-quatre (24) hores** una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que se realitza l'obra. Igualment, notificarà les anotacions al contractista i als representants dels treballadors.

13. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS

Quan el Coordinador, i en l'execució de les obres, observi l'incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, i queda facultat per tal de que, en circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i la salut dels treballadors, disposar la paralizació de parts o, en el seu cas, de la totalitat de l'obra.

Donarà compta d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza la obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas a als subcontractistes i/o autònoms afectats de la paralizació i als representants dels treballadors.

14. DRETS DELS TREBALLADORS

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que calgui adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centro de treball.

15. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT QUE CAL APLICAR A LES OBRES.

Les obligacions previstes en les tres parts del Annex IV del Reial Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de la activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

Girona, 10 d'agost de 2017

L'enginyer industrial,
del Consell Comarcal del Gironès
Jordi Güell i Camps

L'arquitecte tècnic
del Consell Comarcal del Gironès
Patricia Montesinos i Cerro