

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

APROVAT per l'Ajuntament Pl

en sessió
de data

27 NOV. 2015

Dono Fe
El Secretari

ANNEX II

Preus unitaris

**ANNEX II. PREUS UNITARIS****RELACIÓ D'UNITATS D'OBRA**

(Acabades, incloent despeses generals, benefici industrial)

A-REFORÇ DE FERM

PREUS 2016 (iva exclòs)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
0,50	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície
15,70	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses carregua i transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador.
0,65	m2	Reg emprimació amb emulsió catònica, tipus ECI
0,65	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell
68,53	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític estesa i compactada al 98%, inclòs betum.
66,64	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició AC22 B60/70 bin S amb àrid granític estesa i compactada al 98 % , inclòs betum
4,50	ML	Segellat de junt de 30 mm d'amplaria i 20 mm de fondaria amb massilla asfàltica aplicada en calent per ponteg. Inclosa senyalització
24,14	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a l'obtenció de S-EST3, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N
5,50	m2	Tractament superficial per mitjà de reg bicapa amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1



B-REPARACIONS PARCIALES

Es consideren reparacions parcials aquelles fetes sobre superfícies fins a 500 m2.

Nota: Si s'efectuen diverses reparacions parcials programades en un mateix carrer o adjacents, s'abonarà la totalitat de l'amidament com a reparació parcial de 100 a 500 m2.

	UNITAT	DESCRIPCIÓ
120,00	Tn	Aglomerat asfàltic en calent capa rodadura o qualsevol altra en reparació parcial de 2 a 40 m2, estés, compactat 98 % i inclòs betum (AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític)
102,40	Tn	Aglomerat asfàltic en calent capa rodadura o qualsevol altra en reparació parcial de 40 a 100 m2, estés, compactat i inclòs betum(AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític)
81,82	Tn	Aglomerat asfàltic en calent capa rodadura o qualsevol altra en reparació parcial de 100 a 500 m2, estés, compactat i inclòs betum(AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític)
0,58	M2 cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície
0,74	M2	Reg adherència amb emulsió bituminosa de ruptura ràpida EAR1 amb una dotació de 1kg/m2
0,74	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI
42,00	M3	Rebliment de flonjalls amb grava procedent de préstec 10/20 cm, mesurat sobre perfil teòric, incloses part proporcional d'obertura d'accessos i preparació de la base
50,00	M3	Base de grava-ciment GC25 elaborada a l'obra, amb ciment CEM IV/B 32,5 N, col·locada i piconatge del material al 98% del PM
260,33	Tn	Aglomerat en fred col·locat en soteig en vials, inclòs compactat, fins a 2 m2 inclosa p.p. de senyalització i abalisament,inclòs tall de paviment,demolició, retirada producte a abocador i taxes de l'abocador,.
231,40	Tn	Aglomerat en calent col·locat en soteig fins a 2 m2 en vials, inclòs tall de paviment,demolició, retirada producte a abocador i taxes de l'abocador, totalment acabat inclosa p.p. de senyalització i abalisament.



C-MATERIAL GRANULAR

32,00	M3	De tot-ú natural estès i compactat del material al 98% PM, en qualsevol àmbit i tipus d'obra.
29,00	M3	De tot-ú artificial estès i compactat el material al 100% PM, en qualsevol àmbit i tipus d'obra
17,36	M3	Terraplenat amb sòl seleccionat procedent de préstec, estesa i compactació , mesurat sobre perfil teòric.
28,93	M3	Sorra de 0/5 mm per recobriment i assentament de canonades dels serveis a col·locar, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM
31,16	M3	Sauló d'origen granític procedent de cantera, estès i compactat del material al 98 %PM, totalment col·locat.
27,27	M3	Sauló reciclat, estès i compactat del material al 98%PM, totalment col·locat.
26,45	M3	Material granular (ull de perdiu) de grandària màxima 5-12 mm

D-MOVIMENT DE TERRES

23,14	M3	Excavació de rasa en tot tipus de terreny, inclosa roca i estintolament manual de serveis afectats, inclòs transport a abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
18,20	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb tot-ú natural o artificial de tongades de 25 cm. com a màxim amb compactació del 98% PM.
10,08	m3	Reblert en rases i pous amb terres tolerables extretes de la mateixa obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN
15,70	M3	Excavació de terreny no classificat inclòs en roca en zones de desmunt o flonjalls, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
19,01	M3	Excavació de terreny no classificat inclòs en roca per formació de base de vorera o paviment de calçada, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

**E- ELEMENTS DE DRENATGE**

305,00	U	Construcció d'embornal de formigó sifònic, complert inclòs excavació, transport i taxes de l'abocador, formigonat, marc i reixa i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de PE DN 250 mm fins tres ml de longitud, connectat amb peces espacials, totalment acabat amb accessoris inclosos
405,00	U	Construcció d'embornal complet de fosa dúctil (caixer, tapa i sifó) inclòs excavació, transport i taxes de l'abocador, formigonat, marc i reixa i connexió a la xarxa de sanejament amb tub de PE DN 250 mm. fins tres ml. de longitud, totalment acabat accessoris inclosos
25,00	MI	Canonada de pe o pp corrugat exterior i llis interior sn 8 dn.200-250 mm, connectat amb peces especials, totalment acabat
30,00	MI	Canonada de pe o pp corrugat exterior i llis interior sn 8 dn.315 mm, connectat amb peces especials, totalment acabat.
198,35	MI	Construcció d'embornal corregut modular, amb canal de formigó i reixa de fosa dúctil tipus Aco Drain o similar, de 300 a 400 mm. d'amplada, classe D-400 inclosa excavació, transport, formigonat, marc i reixa; acabat.
148,76	MI	Construcció d'embornal corregut modular, amb canal de formigó i reixa de fosa dúctil tipus aco drain o similar, de 100 a 200 mm. d'amplada, classe D-400, inclosa excavació, transport, formigonat, marc i reixa; acabat.
23,80	MI	Drenatge amb tub ranurat de PVC de d.110 mm i reblert amb material filtrant (graves) fins a 50 cm. per sobre del drenatge, inclòs geotèxtil que envolta el material filtrant.
31,00	MI	Drenatge amb tub ranurat de PVC de d.160 mm i reblert amb material filtrant (graves) fins a 50 cm. per sobre del drenatge, inclòs geotèxtil que envolta el material filtrant.
46,00	MI	Drenatge amb tub ranurat de PVC de d.250 mm i reblert amb material filtrant (graves) fins a 50 cm. per sobre del drenatge, inclòs geotèxtil que envolta el material filtrant.

**F-PAVIMENTS DE VORERES**

Nota: Si s'efectuen diverses actuacions programades en un mateix carrer o adjacents, s'abonarà la totalitat de l'amidament com si es tractés d'una actuació de més de 10 m2.

28,19	M2	Demolició de paviment de formigó o vorera existent en actuacions menors de 2 m2, inclosos panot i llosa de formigó i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris i fins 30 cm de gruix
25,62	M2	Demolició de paviment de formigó o vorera existent en actuacions de 2 a 10 m2, inclòs panot i llosa de formigó i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris i fins 30 cm de gruix
20,66	M2	Demolició de paviment de formigó o vorera existent en actuacions de 10 a 150 m2, inclòs panot i llosa de formigó i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris i fins 30 cm de gruix
16,53	M2	Demolició de paviment de formigó o vorera existent en actuacions de més 150 m2, inclòs panot i llosa de formigó i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessari fins 30 cm de gruix
20,59	M2	Demolició de paviment de vorera existent en actuacions menors de 2 m2, sense llosa de formigó, inclòs el transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris
17,54	M2	Demolició de paviment de vorera existent en actuacions de 2 a 10 m2, sense llosa de formigó, inclòs el transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris
16,14	M2	Demolició de paviment de vorera existent en actuacions de 10 a 150 m2, sense llosa de formigó, inclòs el transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris
14,03	M2	Demolició de paviment de vorera existent en actuacions de més 150 m2, sense llosa de formigó, inclòs transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris
19,83	M2	Demolició de vorada i/o rigola existent, inclòs formigó i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris
32,23	MI	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter
38,84	MI	Vorada recta de peces de formigó per gual, de 25 x 30 cm, col·locada sobre base de formigó hm-20 de 25 a 30 cm. d'alçada, rejuntat amb morter mixt; acabat.
28,30	MI	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló de 15 x 25cm, col·locada sobre base de formigó hm-20 de 25 a 30 cm d'alçada, rejuntades amb morter mixt 1:2:1 0/165 l. acabat.
25,3	MI	Vorada recta de peces de formigó tipus tauló de 8 x 20cm, col·locada sobre base de formigó hm-20 de 25 a 30 cm d'alçada, rejuntades amb morter mixt 1:2:1 0/165 l. acabat.



25,45	MI	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter
13,22	MI	Rigola de formigó hm-25 de consistència plàstica i granulometria màxima de 20 mm, de 30 cm. d'amplada i de 25 a 30 d'alçada, amb acabat remolinat.
24,27	MI	Rigola prefabricada de formigó de 20 cm. d'amplada i 7 cm. de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada
95,00	M3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat
93,00	M3	Formigó hm-25; col·locat.
57,02	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en reparacions fins a 2 m2, sobre suport de 3 cm. de morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment; totalment acabat.
44,63	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en reparacions de 2 a 10 m2, sobre suport de 3 cm. de morter, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment; totalment acabat.
33,06	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en actuacions de 10 a 150 m2, sobre suport de 3 cm. de morter, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment; totalment acabat.
30,07	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en actuacions majors de 150 m2, sobre suport de 3 cm. de morter, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment; totalment acabat.
66,12	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en reparacions fins a 2 m2, sobre suport de 3 cm. de morter de ciment, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment, inclòs 10 cm. de formigó hm-20 estès i compactat; totalment acabat
53,72	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en reparacions de 2 a 10 m2, sobre suport de 3 cm. de morter de ciment, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment, inclòs 10 cm. de formigó hm-20 estès i compactat; totalment acabat
42,15	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en actuacions de 10 a 150 m2, sobre suport de 3 cm. de morter de ciment, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment, inclòs 10 cm. de formigó hm-20 estès i compactat; totalment acabat
40,17	M2	Paviment de panot gris o un altre color de 20 x 20 x 4 classe 1a, tipus 2, en reparacions majors de 150 m2, sobre suport de 3 cm. de morter de ciment, col·locat a cop de maceta amb morter mixt i beurada de ciment, inclòs 10 cm. de formigó hm-20 estès i compactat; totalment acabat

112,91	M3	Paviment de formigó hp-20, amb granular granític, i acabat amb àrid vist de qualsevol gruix, incloent estesa amb estenedora, vibratge, estriat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients.
124,20	M3	Paviment de formigó de qualsevol color HP-20, amb granular granític, de qualsevol gruix, incloent estesa amb estenedora, vibratge, estriat, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients.
38,26	M2	Paviment de lloses de paviment podotàctil de color, de 30 x 30 x 5 cm, a col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre llosa de formigó hm-20 de 15 cm. de gruix.
40,19	M2	Paviment de lloses de formigó gris o de color, de 40 x 40 x 5 o 7 cm, amb qualsevol tipus d'acabat i amb o sense bisell, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
45,00	M2	Paviment de lloses de formigó gris o de color, de 60 x 40 o 30 x 6 o 8 cm, amb qualsevol tipus d'acabat i amb o sense bisell, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
166,30	M	Subministrament i col·locació de llosa granítica, flamejada i tallada mecànicament de 120 x 40 x 6 cm, inclosa la formació de corbes, de color gris castilla-quintana o similar per a formació de rampes per a gual de minusvàlids, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, inclosa base de formigó hm-20 de 20 cm. de gruix
66,12	M	Subministrament i col·locació vorada recta de pedra granítica, de color gris castilla-quintana o similar tallada mecànicament recta o esbiaixada en guals circulars i flamejada, col·locada sobre base de formigó hm-20 de 20 cm. d'alçària, rejuntada amb morter.
170,00	M	Construcció pas per a vianants de 120 cm. d'amplada mitjançant lloses de formigó de 58x40x10 cm i paviment podotàctil, inclòs formació dels extrems amb els mateix tipus de lloses, inclosa base de formigó de 15 n/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix inclòs subministrament i col·locació amb morter mixt 1:0, 5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. i totes les feines adients, totalment acabat.
65,00	M	Construcció gual de vehicles de 60 cm. d'amplada mitjançant lloses de formigó de 58x40x10 cm, inclòs subministrament i col·locació amb morter mixt 1:0, 5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
68,55	U	Vorada lateral per a guals de formigó de 58x40x28 cm, col·locat amb morter mixt 1:0, 5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
63,27	U	Vorada lateral posterior per a pas de vianants de 58x40x20 cm
62,72	U	Vorada lateral per a guals de vianants de formigó de 40x57x16.5/10.5 cm, col·locat amb morter mixt 1:0, 5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
62,81	U	Vorada lateral posterior per a pas de vianants de 60x40x25/16.5 cm
45,59	M2	Paviment de llambordins de formigó (gris) de forma rectangular de 10 x 20 cm. i 10 cm. de gruix tipus 2 sobre llit de morter de ciment, amb rebliment de junts amb morter de ciment sec i posterior escombrat i regat amb aigua, totalment acabat



46,59	M2	Paviment de llambordins de formigó de color de forma rectangular de 10 x 20 cm. i 10 cm. de gruix tipus 2 sobre llit de morter de ciment , amb rebliment de junts amb morter de ciment sec i posterior escombrat i regat amb aigua, totalment acabat
33,00	M2	Paviment de llambordins de formigó (gris o de color) de forma rectangular de 10 x 20 cm. i 10 cm. de gruix tipus 2 sobre llit de sorra de 5 cm. de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.
99,17	M2	Paviment de lloses de pedra natural de qualsevol mida inferior al m2 i de 5 cm de gruix col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre llosa de formigó hm-20 de 15 cm. de gruix.
144,63	M2	Subministrament i col·locació llosa de 60x30x6 cm, de pedra granítica de color rosa porriño, tallada mecànicament amb una cara flamejada, amb junta oberta 5 mm i rejuntada amb morter de ciment 1:4 3/4 parts de la mateixa, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, totes les feines adients, totalment col·locada
147,93	M2	Subministrament i col·locació llosa de 60x30x8 cm, de pedra granítica de color rosa porriño o negre, tallada mecànicament amb una cara flamejada, rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, totes les feines adients, totalment col·locada
90,91	M2	Subministrament i col·locació llosa de 20x10x6 cm, de pedra granítica de color rosa porriño o negre, tallada mecànicament amb una cara flamejada rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, totes les feines adients, totalment col·locada
90,91	M2	Subministrament i col·locació llosa de 20x20x6 cm, de pedra granítica de color rosa porriño o negre, tallada mecànicament amb una cara flamejada rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, totes les feines adients, totalment col·locada
144,63	M2	Subministrament i col·locació llosa de 60x40x6 cm, de pedra granítica de color rosa porriño o negre, tallada mecànicament amb una cara flamejada rejuntada amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, totes les feines adients, totalment col·locada



C-ENJARDINAMENT I ENLLUMENAT PÚBLIC

9,09	M	Canalització de 1 tub de polietilè corrugat dn 90 (450N), col·locat en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre , i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei. Inclòs cinta de senyalització
2,07	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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
11,50	M	Canalització de 2 tubs de polietilè corrugat dn 90 (450 N), col·locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre , i formació de dau de formigó de 30*20hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei. Inclòs cinta de senyalització
15,00	M	Canalització de 4 tubs de polietilè corrugat dn 90 (450N), col·locats en rasa en la base, inclosa la p.p. de separadors, formació de junts, trams rectes i en corba i p.p. de treballs per a connexió a cambres de registre , i formació de dau de formigó hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei. Inclòs cinta de senyalització
114,88	U	Formació de basament per a columna d'enllumenat, inclosa excavació, perns d'acer, dau de formigó HA-25 de 1000 x 1000 x 1000 mm.
57,44	U	Formació de basament per a columna d'enllumenat, inclosa excavació, perns d'acer, dau de formigó HA-25 de 500 x 500 x 500 mm.
68,70	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x5 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
40,00	U	Subministre i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420 x 420 x 4 cm i de 25 kg de pes, B125 homologada per l'Ajuntament de Lleida, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l; totalment acabat
57,85	U	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa) de superfície 0,30 m2, 3mm de gruix i soterrada totalment instal·lada
102,00	U	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
68,70	U	Pericó de registre de formigó prefabricat 40x40x50 cm sense fons, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera drenant, de 5 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació



55,00	U	Subministre i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 60 x 60 x 5 cm i de 25 kg de pes, B125 homologada per l'Ajuntament de Lleida, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l; totalment
3,40	M	Canalització d'un tub de polietilè roig doble paret corrugat exterior i llis per dins de diàmetre 63 mm, col·locat en rasa, incloent guia i suport separador
10,72	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos
260,00	U	Programador Unik de 4 sectors, amb alimentació a 24 V, format per caixa de connexió, consola de programació i seleneiode d'impulsió, inclòs el subministrament de tots els elements necessaris i treballs complementaris per tenir l'obra acabada
225,05	U	Programador Unik de 2 sectors, amb alimentació a 24 V, format per caixa de connexió, consola de programació i seleneiode d'impulsió, inclòs el subministrament de tots els elements necessaris i treballs complementaris per tenir l'obra acabada
165,29	U	Programador Unik de 1 sector, amb alimentació a 24 V, format per caixa de connexió, consola de programació i seleneiode d'impulsió, inclòs el subministrament de tots els elements necessaris i treballs complementaris per tenir l'obra acabada
52,36	U	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs
40,07	U	Subministre i col·locació de regulador de pressió de 32 mm.
18,09	U	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant de malla de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat
43,19	U	Vàlvula d'esfera manual roscada d'1"1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze tipus 2 i muntada en un pericó de canalització soterrada
6,55	M	Tub de polietilè d'alta densitat, de 40 mm. de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitja i col·locat soterrat
3,93	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.
5,01	M	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.
2,63	M	Canonada per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos



50,47	U	Aspersor de turbina emergent circular o sectorial, segons ubicació, de llautó, llargària fins a 5 ml, inclosa col·locació, connexió a la xarxa i accessoris. Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic d'alçària 10 cm, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antidrenatge, connectat amb bobina a la canonada, i regulat
20,43	U	Difusor emergent amb broquet ajustable de 10 cm d'alçària emergent, amb un radi de reg de 2 a 5 m, amb vàlvula antidrenatge, 1/2'' de diàmetre de connexió a la canonada, per una pressió de treball entre 1,5 i 3 bars, sense regulador de pressió, connectat a la xarxa amb unió articulada
50,39	U	Plantació d'arbre en contenidor o pa de terra protegit de calibre 18-20 mm, arrencat en viver, amb transport a lloc de plantació, obertura de forat de plantació d'1x1x1 m, extracció de terres i reompliment amb terra vegetal, subministrament d'adob i primer reg.
56,26	M3	Aportació i incorporació de terra vegetal adobada (50-80% sorra, menys d'un 25% de llims, menys 25% argiles, granulometria amb fraccions superiors a 2 mm inferiors al 15% i exempts de partícules de diàmetre superior a 25 mm) a granel, amb mitjans mecànics
3,31	M2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega
120	Ut	Tala controlada directa d'arbre de qualsevol alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport de la mateixa a la planta de compostatge (no més lluny de 20 km)
90	Ut	Tala controlada directa d'arbre de qualsevol alçària, deixant soca vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport de la mateixa a la planta de compostatge (no més lluny de 20 km)



D-MOBILIARI URBÀ

538,02	U	Font model Barcino o similar sobre peana de formigó, totalment muntada i en funcionament, inclosa formació de sifó, desguàs, fins 3m longitud
58,68	U	Paperera abatible de d 380 x 900 mm. de planxa d'acer de 2 mm. de gruix, amb acabat zincat per immersió, imprimació i esmaltat en poliester al forn, amb base perforada, vora arrodonida i suports de tub de 40 x 20 x 1,5 mm, ancorada amb tacs expansius al terra, totalment col·locada
214,88	U	Subministrament i col·locació banc model Romàntic o similar, de fusta tropical tractada amb protector fungicida, insecticida i hidròfuga, de 200 cm. de llargària, amb 18 llistons de 40 x 37 mm, peus de fosa reforçats, amb dos forats roscats m-10 per la seva fi, inclosa formació de basament de formigó en qualsevol tipus de paviment
181,82	U	Subministrament i col·locació banc model Romàntic o similar, de fusta tropical tractada amb protector fungicida, insecticida i hidròfuga, de 200 cm. de llargària, amb 18 llistons de 40 x 37 mm, peus de fosa reforçats, amb dos forats roscats m-10 per la seva fi, ancorat al paviment amb tacs expansius, totalment col·locat
289,26	U	Subministrament i col·locació banc model Neobarcino o similar, inclosa formació de basament de formigó en qualsevol tipus de paviment
465		Subministrament i col·locació banc model Neobarcino o similar amb fusta tècnica, inclosa formació de basament de formigó en qualsevol tipus de paviment
252,07	U	Subministrament i col·locació banc model Neobarcino o similar, ancorat al paviment amb tacs expansius, totalment col·locat
430	U	Subministrament i col·locació banc model Neobarcino o similar amb fusta tècnica, ancorat al paviment amb tacs expansius, totalment col·locat
260	U	Subministrament i col·locació banc model Eukit o similar, inclosa formació de basament de formigó en qualsevol tipus de paviment
305		Subministrament i col·locació banc model Eukit o similar amb fusta tècnica, inclosa formació de basament de formigó en qualsevol tipus de paviment
225	U	Subministrament i col·locació banc model Eukit o similar, ancorat al paviment amb tacs expansius, totalment col·locat
270	U	Subministrament i col·locació banc model Eukit o similar amb fusta tècnica, ancorat al paviment amb tacs expansius, totalment col·locat
619,83	U	Subministrament i col·locació de banc model Ana de Dae o similar de 1,5 m. de longitud, ancorat al paviment amb tacs expansius sobre dau de formigó
582,64	U	Subministrament i col·locació de banc model Ana de Dae o similar de 1,5 m. de longitud, ancorat al paviment amb tacs expansius sobre paviment
74,38	U	Pilona de fosa dúctil model Via Júlia o similar de 700 x 220 mm, ancorada al paviment amb mitjans manuals incloent subministrament i col·locació.



61,98	U	Pilona de fosa dúctil model Hospitalet o similar de 1000 x 95 mm, ancorada al paviment amb mitjans manuals inclòs subministrament i col·locació.
144,63	U	Pilona de fosa dúctil model Hospitalet extraïble o similar de 1000 x 95 mm, ancorada al paviment amb mitjans manuals inclòs subministrament i col·locació.
177,69	U	Subministrament i col·locació de piona model Genesis de Maprover o similar, de d 102 mm. i 80 cm. d'alçada, de ferro, acabada en color negre forja i cap d'acer inoxidable, ancorada sobre dau de formigó
45,45	U	Pilona model Neobarcino o similar, ancorada al paviment, inclosa formació de basament de formigó
289,26	U	Jardinera model Esfèrica o similar de fosa i acabat amb oxiron negre de 135 cm. de diàmetre i 50 cm. d'alçada
413,22	U	Subministrament i col·locació cub model Sòcrates o similar de formigó de color gris amb acabat polit i hidrofugat de 60x60 cm. i 45 cm. d'alçada i 370 kg.de pes
95,04	U	Aparcabicicletes d'acer inoxidable model U invertida, inclou subministrament i col·locació encastats al paviment amb dau de formigó
66,12	U	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma d'U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i per encastar 20 cm , amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment
80	U	Retirada de poste senyalitzador de parada de bus i recol.locació, inclosa fonamentació i tornilleria

**D-JOCS INFANTILS**

47	M2	Formació de sorral amb fusta de pi tractada en autoclau, inclosa formació de drenatge i aportació de sorra natural rentada sense compactar de 30 cm. de gruix.
36	M3	Paviment amortidor per a zona infantil de sorra natural rentada i garbellada de granulometria 0,2-2 mm, seguint especificacions per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans manuals o mecànics, inclou un primer reg per assentament de la mateixa
1611,57	U	Gronxador de dos seients model Junior o similar, inclou subministrament, muntatge, fonaments, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN-1177.
1887,64	U	Subministrament i muntatge de joc infantil tipus gronxador de cadena amb dos seients de seguretat per a infants de menys de 3 anys, inclòs formació de fonament de formigó i muntatge, totalment en servei, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN-1177
550,41	U	Figura infantil d'una plaça tipus balanci o similar, a determinar, incloent subministrament, muntatge, fonaments de formigó, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN-1177
933,88	U	Figura infantil de dues places tipus balanci o similar, a determinar, incloent subministrament, muntatge, fonaments de formigó, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN 1177
1136,36	U	Figura infantil per a múltiples places tipus balanci o similar, a determinar, incloent subministrament, muntatge, fonaments de formigó, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN 1177
3099,17	U	Joc infantil amb tobogan d'acer inoxidable per a nens de més de 3 anys, incloent subministrament, muntatge, fonaments de formigó, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN 1177
3540,5	U	Joc infantil amb tobogan d'acer inoxidable per a nens de menys de 3 anys, incloent subministrament, muntatge, fonaments de formigó, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN 1177
5409,09	U	Conjunt joc infantil per a menors de 5 anys (dues torres, passarel·la i tobogan), incloent subministrament, muntatge, fonaments, totalment instal·lat, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN 1177
5785,12	U	Subministrament i muntatge de joc infantil per a nens majors de 5 anys (torre, tobogan i xarxa), incloent formació de fonament de formigó, totalment en servei, homologat per TÜV segons EN-1176 i EN-1177
53	M2	Paviment de llosetes de cautxú de color de 500 x 500 x 45 mm. de seguretat en àrees de jocs infantils, inclòs subministrament i col·locació i p.p. de peces de remats laterals bisellats (homoloagt i que compleixi UNE 1176-1, 1177)
62	M2	Paviment de llosetes de cautxú de color de 500 x 500 x 55 mm. de seguretat en àrees de jocs infantils, inclòs subministrament i col·locació i p.p. de peces de remats laterals bisellats (homoloagt i que compleixi UNE 1176-1, 1177)



84,7	M2	Paviment de llosetes de cautxú de color de 500 x 500 x 70 mm. de seguretat en àrees de jocs infantils, inclòs subministrament i col·locació i p.p. de peces de remats laterals bisellats (homoloagt i que compleixi UNE 1176-1, 1177)
93,17	M2	Paviment de llosetes de cautxú de color de 500 x 500 x 80 mm. de seguretat en àrees de jocs infantils, inclòs subministrament i col·locació i p.p. de peces de remats laterals bisellats (homoloagt i que compleixi UNE 1176-1, 1177)
661,16	U	Subministre i col·locació de cartell informatiu de parcs infantils amb panells de fusta pintada contraxapada amb suports de fusta tractada de 1.2x2x0.26 mm serigrafiat amb colors segons D.F., ancorat amb daus de formigó de 0.5x0.5x0.5 m, totalment col·locat
145	M	Barana de fusta tractada en autoclau, tipus Barcelona, inclosa excavació i formació de basament de formigó
73,23	M	Barana de fusta tractada en autoclau, de 100 cm. d'altura, formada per pals verticals de 95x22 mm. i horitzontals de 70x40mm, amb pilars de 70x70mm amb cargoleria m10 d'acer inoxidable i taps de seguretat, inclosa excavació i formació de basament de formigó, que compleixi EN 1176

ALTRES

63,00	U	Cala fins a 2 m2 de superfície per a localització de serveis o determinació de materials, en paviment de qualsevol gruix i material, carrega manual de runa sobre camió, transport i cànon abocador
107,44	M2	Formació de pas de vianants elevat amb llamborda prefabricada de formigó de color negre i blanc de mesures de 20x10x10 cm. sobre solera de formigó armada amb malla d'acer corrugat de 8 mm, de gruix mínim 15 cm, incloses rampes d'unió amb la calçada amb formigó HA-250 (o llamborda) de pendent entre un 7-10 %. El preu inclou tall, demolició del paviment asfàltic, càrrega i retirada a l'abocador, així com el pagament del cànon a la gestora de runes.
123,97	U	Col·locació provisional de planxa metàl·lica fins a 3 m2 i 3 cm. de gruix en actuacions d'emergència, inclosa p.p. de senyalització i abalisament en horari laboral. Inclou retirada de la mateixa
206,61	U	Col·locació provisional de planxa metàl·lica fins a 3 m2 i 3 cm. de gruix en actuacions d'emergència, inclosa p.p. de senyalització i abalisament fora d'horari laboral. Inclou retirada de la mateixa
61,98	U	Aixecar pou de registre ubicat en una vorera
239,67	U	Aixecar pou de registre ubicat en la calçada, inclou senyalització i balisament.
33,06	U	Aixecar pericó o registre aigua potable, il·luminació, etc.
5,98	M2	Subministre i col·locació de malla electrosoldada de barres d'acer corrugat, elaborada a l'obra i manipulada al taller, 15 x 15 de d 8 mm. B500SD, col·locada en el formigó de base de voreres o en qualsevol altra disposició
2,23	M2	Làmina geotèxtil, de 180 gr./cm2 de gramatge, inclosa anivellació i refí de la base de terra, totalment col·locat
3,60	MI	Tall de qualsevol tipus de paviment amb serra de disc, fins 20 cm. de fondària
0,09	m2	Esbrossada amb mitjans mecànics sense recollida de les restes
0,30	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa
0,28	MI	Desbrossada lateral d'herbes i vegetació arbustiva des de la plataforma de la carretera en un ample de 5 m des de la vora de la mateixa, inclou recollida mecànica de les restes vegetals, realitzat amb segadora rotativa impulsada per tractor implementat amb
55,28	U	Subministre i col·locació de suport tubular d'acer galvanitzat de 60x3mm de 3 m altura per a col·locació de senyals de trànsit, inclòs excavació, fonamentació i col·locació
40,00	U	Trasllat de senyal, inclòs el poste, excavació, i nova fonamentació
21,00	U	Reparació (muntar i desmuntar), recol·locació, modificació, o retirada de qualsevol tipus de senyal vertical i suport, inclòs fixació i



0,31	MI	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució acuosa o amb disolvent
0,37	MI	Pintat de faixa de 15 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució acuosa o amb disolvent
0,08	MI	Premarcatge de faixa de qualsevol ample sobre paviment
5,35	M2	Pintat de lletres, símbol, cebrats, franges de vertex de il·letes i altres elements sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb disolvent
12,50	M2	Pintat de lletres, símbol, cebrats, franges de vertex de il·letes i altres elements sobre el paviment, amb pintura plàstica de dos components en fred, de llarga durada
253	Dia	Tasques de prevenció hivernal diàries que inclouen la inspecció i estesa de material fundent, amb el subministrament del mateix inclòs, el vehicle Unimog equipat amb saler de 3 m ³ i una pala llevaneus de 2,95 m d'amplada, cas que fos necessària, amb plena disponibilitat i segons instruccions i directrius de la Direcció Facultativa (tram definit en l'annex)



MAQUINÀRIA

40	H	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t
55,00	H	Camió per a transport de 24 t PMA
56,00	H	Camió per a transport de 40 t PMA
25,00	H	Camió 15tn
16,53	H	Camió 3500 kg
55	H	Camió grua
86	H	Motonivelladora gran
56,2	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
43	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
49,59	H	Màquina d'escombrar
18,74	H	Compressor
4,75	H	Grup i martell trencador
0,88	H	Radial
1,12	H	Formigonera
7,6	H	Compressor
1,12	H	Compactador petit
68,00	H	Giratoria de rodes
61,00	H	Rodet de terres 18 tn
50,00	H	Retroexcavadora amb martell
31,00	H	Dumper petit
50,00	H	cuba aigua

MÀ D'OBRA PREUS

HORARI DIÛRN

25,00	H	Hora d'oficial
23,00	H	Hora de peó

HORARI NOCTURN I FESTIU

Nocturn: de les 20 hores a les 7 hores

Festiu: dissabtes, diumenges i festivitats

31,00	H	Hora d'oficial
28,00	H	Hora de peó

SUBMINISTRE MATERIAL PREUS

Els preus de subministre de material sols s'utilitzaran en els casos que actui la brigada d'acció

30,00	m3	Suministre de grava 3/6
29,40	m3	Suministre de grava 20/40
19,40	m3	Suministre de tot-u artificial procedent de granulats reciclats
24,56	m3	Suministre de tot-u natural
34,45	m3	Suministre de grava-ciment GC20
14,11	m3	Suministre de bolos
69,02	m3	Suministre de formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I
25,00	pot 25 kg	Suministre d'aglomerat en fred



2,70	U	Sac de morter
4,16	U	Sac de ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1
18	Ut	Sac de ciment cola flex de 25 kg
15,47	Ut	Sac de ciment natural prompt de 25 kg
4,28	U	Sac de formigó HM-25 de 25 kg
0,14	U	Suministre de gero de 280x120x90 mm, cares no vistes
0,98	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²
2,40	m	Suministre de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N
4,15	m	Suministre de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N
5,19	m	Suministre de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N
10,37	m	Suministre de tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 400 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N
15,00	U	Candau
5,00	m	Cadena
16,95	M2	Subministrament de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 i 10 cm de gruix
0,07	Ut	Subministrament de brides de plàstic
8,6	M3	Gestió de runa neta a l'abocador
11,7	MI	Subministrament de canal de formigó de 40x50x10x8 cm
0,73	Ut	Subministrament de bloc de formigó de 40x20x20
5	MI	Subministrament de cubremur de formigó gris de 20x25 cm
6	Ut	Subministrament de tub de sílcona de 300 ml
5,5	M2	Subministrament de panot gris o un altre color de 20x20x4 cm classe 1ª tipus 2
32,4	Ut	Subministrament de marc i reixa de fosa dúctil per a embornal
105,91	Ut	Marc i tapa de fundició per a arqueta de 70x70 cm tipus B-125
22,37	Ut	Marc i tapa de fundició per a arqueta de 40x40 cm tipus B-125
327,25	Ut	Marc i tapa de fundició per a registres de fibra òptica i telecomunicacions tipus D-400
20,55	Ut	Registre de formigó de 40x40 cm
633	Ut	Subministrament i col·locació de cristall laminat 5+5+5+5+butiral vanceva+taronja+butiral bronze amb tots els costats pulits, inclòs el desmuntatge dels vidres existents per trobar-se en mal estat i la neteja dels perfils de selladors
35,7	Ut	Làtex líquid per a morter en envàs de 5 l
107,1	MI	Canal de formigó de 300 d'amplada amb reixa de fundició tipus B-125
7,14	MI	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, tipus T2

**MATERIAL DE LLOGUER**

0,17	unitatxdia	cono
0,34	unitatxdia	tanca 1 m alçada
0,85	unitatxdia	planxa
0,38	unitatxdia	tanca 2 m alçada