



- 1 MARÇ 2016

Dono Fe
El Secretari

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques PARTICULARS DEL PLA DE MANTENIMENT DE CAMINS DE L'HORTA I ALTRES VIES DEL MUNICIPI DE LLEIDA

1. OBJECTE DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques PARTICULARS

El present Plec té per objecte definir les condicions tècniques del Pla de manteniment de camins de l'horta establint les condicions d'execució del present pla pel que fa a unitats d'obra, materials a emprar, personal disponible, maquinària diversa i tots els aspectes que puguin tenir-se en compte pel correcte desenvolupament d'aquest pla de manteniment.

Les condicions d'execució i els materials de les obres que formen part d'aquest contracte es regiran pel Plec de Condicions Generals per a les obres de l'Ajuntament de Lleida.

Totes les actuacions incloses en el present contracte s'executaran d'acord al què estableix aquest Plec i les indicacions de la Direcció de Manteniment de l'Ajuntament de Lleida, que resoldrà les qüestions que es puguin plantejar en les condicions i detalls d'execució de les operacions.

2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

El present plec comprèn la realització de les actuacions que porten a terme la millora dels camins i vials de l'horta de Lleida, en la forma que es detalla posteriorment en funció de les característiques i tipus de paviments existents.

a) ACTUACIONS EN CAMINS ASFALTATS

Comprèn la realització de les actuacions que porten a terme la millora de les vies asfaltades.

Les operacions que es contemplen són:

Reforç de ferm amb MBC

- Si existeixen deformacions i ondulacions del paviment asfàltic es procedirà a treure clots i a l'anivellació, en la forma que per cada cas dictamini la Direcció Facultativa.
- Sobre el paviment asfàltic existent, prèviament escombrat, es procedirà a l'extensió d'un reg d'adherència amb betum fluïdificat i una dosificació 0,5 kg/m² i a continuació es col·locarà una capa d'aglomerat asfàltic en calent de rodolament D-12 amb un gruix de 4-5 cm, a criteri de la Direcció Facultativa.
- A les zones on, a judici de la Direcció Facultativa, resulti aconsellable procedir al fresatge de la capa superior del paviment asfàltic, podrà realitzar-se el mateix, fins 4 cm de profunditat.
- Si existeixen trams amb vorades defectuoses (enfonsats, alineats, etc.) es procedirà prèviament a la correcta reposició, alineació i col·locació en rasant.
- Aixecar tapes i pericons de registre, embornals, reposició de cunetes i qualsevol altre element de la via pública que quedi afectat per les obres, a judici de la Direcció Facultativa.

Reparacions parcials de paviments asfàltics

Es refereix a actuacions concretes en determinades zones o punts dels camins de l'horta on, per diverses causes, el paviment es troba en condicions deficientes.



Poden presentar-se dos casos:

a) Que la deformació, envelliment o deficiència afecti únicament a la capa superficial asfàltica, sense incidir en les capes inferiors del ferm, per la qual cosa es procedirà:

- Al fresatge de la capa asfàltica, delimitant correctament la zona d'actuació (forma sensiblement rectangular i orientada segons els eixos de la via), i amb la profunditat que resulti necessària que, en el seu cas, haurà de ser aprovada per la Direcció Facultativa.
- Reposició del paviment asfàltic amb una MBC tipus capa rodolament, correctament anivellada, compactada i tancades les juntes.

b) Que la deformació afecti a les capes inferiors del ferm (flonjalls). En aquest cas es procedirà a:

- Sanejament i extracció del material fins la profunditat necessària, és a dir, incloent les capes granulars de la secció estructural del ferm, havent-se de comptar amb l'aprovació i vist-i-plau de la Direcció Facultativa que, segons el seu criteri, podrà ordenar la realització d'assaigs del terreny.
- Replè de la zona sanejada, havent d'ajustar-se a la següent distribució per capes:

Subbase: tot-ú naturals compactats al 98% PM, de gruix variable.

Base: tot-ú artificials (o grava ciment) compactats al 100% PM; gruix mínim 20 cm.

Paviment asfàltic: MBC tipus rodolament. Gruix mig 10 cm, o segons gruix existent. Amb la disposició de juntes, col·locació, compactació i segellat igual que l'indicat pels casos anteriors.

Reparacions de reg asfàltic

Als camins amb reg asfàltic que presentin clots, o deformacions es procedirà a eliminar-los, i al seu anivellament en la forma que dictamini la Direcció Facultativa.

En camins on no existeixi reg prèviament, sobre la base de tot-ú es procedirà a l'execució d'un doble o triple tractament superficial amb regs asfàltics mitjançant l'extensió d'un reg d'adherència amb una dosificació mitja de 0,5 kg/m² d'emulsió ES-65 i dos o tres regs amb àrids silícics procedents de trituració degudament classificats a les mides 12/18, 6/12 i 3/6 amb aglomerat emulsió EA-65 amb una dotació mitjana de 7,00 kg/m².

La distribució dels regs serà:

- 1r reg: 3,5 kg d'EA-65
18 litres graveta 12/18
- 2n reg: 2,0 kg d'EA-65
10 litres de graveta 6/12
- 3r reg: 1,5 kg d'EA-65
6 litres de graveta 3/6

Reparacions de ferms amb formigó, etc

Actuacions en paviments de formigó, etc; en cada cas serà estudiada l'actuació a realitzar considerant la Direcció Facultativa els treballs a dur a terme d'acord amb les característiques del paviment existent i el seu estat en el moment de realitzar les obres de conservació o renovació.

Per qualsevol actuació dins el contracte, queda prohibida la fabricació de formigó manual o sense formigonera.



b) ACTUACIONS EN CAMINS DE TERRA

Comprèn la realització de les actuacions que porten a terme la millora de les vies de terra de l'horta, en la forma que es detalla posteriorment.

Eliminació de forats

Actuació sobre el ferm dels camins de terra, mitjançant motoanivelladora, remullat i compactació, amb aportació de tot-ú o material granular classificat, en cas de ser necessari, per tal d'eliminar les irregularitats en la superfície del camí.

Reperfilat dels camins

Actuació sobre el ferm per tal de garantir el drenatge de les aigües, amb aportació de tot-ú o material granular classificat i un reg superficial amb compactació per tal d'evitar que es generi pols.

Neteja i reperfilat de cunetes

Consisteix en l'esbrossat, neteja i reperfilat de les cunetes i arestes d'explanació; s'inclou la part proporcional de treballs de navegació amb aportació de terres, si s'escau, i la càrrega i transport de productes sobrers a l'abocador o altre lloc d'ús.

c) MANTENIMENT DE MARGES

Comprèn l'eliminació de la vegetació espontània en els punts on limiti la visibilitat de la via o comporti un perill per a la circulació dels vehicles.

El desbrossat es farà en una franja d'entre 1 i 2 m des de la vora del camí en els trams indicats per la Direcció Facultativa.

d) MANTENIMENT DE LA SENYALITZACIÓ

Comprèn la reposició i la millora de la senyalització horitzontal i vertical dels camins de l'horta i altres vies del municipi de Lleida.

e) NETEJA I MANTENIMENT D'OBRES DE FÀBRICA

Els passos salvacunetes i obres de fàbrica existents sota els camins (tubs de drenatge, braços de sèquies, cunetes...) o vinculats al sistema de drenatge d'aigües (cunetes, vorals...) que es trobin bruts i dificultin la circulació de les aigües es netejaran amb mitjans manuals o mecànics. S'inclou la càrrega i transport de productes sobrers a l'abocador o altre lloc d'ús.

En els casos en què es faci necessària la renovació dels passos i obres de fàbrica, aquests es renovaran procedint a la demolició del pas existent i la instal·lació de tubs de PP o PE corrugats autoportant sobre una solera de sorra i rebliment de les rases amb tot-ú o algun punt de formigó en cas de determinar-ho la Direcció Facultativa. S'inclou la càrrega i transport de productes sobrers a l'abocador o altre lloc d'ús.

f) INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'ELEMENTS DE SEGURETAT

La millora i instal·lació de nous elements de seguretat per a la via (barreres, biones, tanques, bandes rugoses...) es farà d'acord al que indiqui la Direcció Facultativa. S'inclou la càrrega i transport de productes sobrers a l'abocador o altre lloc d'ús.

g) ALTRES ACTUACIONS



Actuacions no programades que no s'adaptin a les mencionades en els punts anteriors. En aquests casos la Direcció Facultativa indicarà els procediments i materials a utilitzar.

3. CONDICIONS PARTICULARS

- a) Les unitats d'obra s'executaran en la quantitat que determini el programa de treball que determini la Direcció Facultativa.
- b) El termini d'execució del manteniment de camins de l'horta i altres vies del municipi de Lleida és el 31 de desembre de 2016.
- c) Les despeses dels assaigs de laboratori dels diferents materials d'obra seran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins un 1% del pressupost.
- d) Les despeses en matèria de senyalització provisional, desviaments, retolació i seguretat i salut aniran per compte de l'empresa adjudicatària.
- e) Les despeses en campanya divulgativa seran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins un 1,0% del pressupost.
- f) Les despeses dels treballs de topografia necessaris per realitzar els plànols o replantejos de les obres a realitzar seran a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- g) Les empreses que presentin ofertes han de poder subministrar tant d'àrid reciclat amb marcatge CE com sigui necessari per l'execució del contracte així com la documentació que acrediti al subministrador de material com a gestor autoritzat d'àrid reciclat amb marcatge CE i ha d'estar inscrit al registre general de gestors vigent i garantir que la vigència es perllongarà durant tota la durada del contracte (possibles pròrroques incloses).
- h) La Direcció Facultativa del contracte es durà a terme des de la Regidoria de Promoció de l'hàbitat urbà i rural i la sostenibilitat, des d'on s'indicarà el Tècnic Director, el qual serà el responsable de detallar les actuacions a dur a terme que exercirà la Direcció Facultativa.
- i) L'empresa adjudicatària ha de disposar d'un telèfon d'emergències 24h així com la corresponent capacitat operativa per atendre incidències que puguin ocórrer en qualsevol horari (diürn o nocturn) per actuar en cas d'esvorancs, desprendiments sobre la calçada o les cunetes, trencament d'elements de seguretat o qualsevol altra situació d'emergència que puguin afectar a la seguretat de la circulació de vehicles o vianants en camins i altres vies del municipi de Lleida.
- j) La Direcció Facultativa podrà ordenar que certes tasques es realitzin en jornada nocturna si així ho creu convenient.
- k) En cap cas es facturarà al Ajuntament el desplaçament de cap tipus d'equip per realitzar els treballs encomanats, entenent que tots els preus inclouen el proveïment de material i la maquinària a peu d'obra.
- l) La nocturnitat i urgència de les tasques no suposarà un increment de cost de les partides citades en el present Plec.
- m) En cas d'incompliment de les condicions del contracte serà d'aplicació el previst en el Text Refós de la LCAP pel que fa a penalitzacions i resolucions del contracte.
- n) El personal de l'empresa adjudicatària portarà, per a tots els treballs que realitzin per a l'Ajuntament de Lleida, un vestuari (armilla) específic amb un distintiu dels treballs municipals a la via pública. Així mateix, en totes les obres i elements de maquinària que intervinguin en els treballs municipals, duran un logotip de la Paeria amb la identificació de la Campanya de manteniment. El disseny d'aquests elements serà facilitat per la Paeria a l'empresa adjudicatària. Aquests elements de vestuari i identificació (logotips, etc.) aniran a càrrec del contractista adjudicatari.
- o) Els preus unitaris inclouran la part proporcional de les despeses necessàries per al compliment de l'especificat a l'avaluació de riscos.
- p) Les unitats d'obres no són restrictives de l'apartat en què estan incloses, es poden utilitzar en qualsevol àmbit d'actuació a criteri de la Direcció Facultativa. Les quantitats consignades s'aplicaran prioritàriament al concepte que s'especifica, si bé dins el programa de conservació i en funció de les necessitats de l'esquema viari es podrà optar per altres opcions dels paviments i treballs descrits.
- q) La senyalització de les obres així com les armilles reflectants s'han de regir per les indicacions vigents que publica el departament de Projectes i Obres d'aquest Ajuntament.
- r) Les actuacions que es senyalitzin per part de l'empresa adjudicatària però que s'hagin de reparar per altres empreses, comunitats de propietaris o altres particulars es podrà certificar el lloguer dels



elements de senyalització per dia, fins un màxim del cost d'aquests elements. La senyalització de les actuacions pròpies d'aquest contracte va inclosa dins del preu unitari de les diferents partides.

- s) Els elements de fusta que s'utilitzin hauran de tenir la certificació FSC o PEFC.

4. SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatari haurà de presentar la següent documentació:

- Model d'organització preventiva.
- Llistat dels treballadors que vagin a prestar servei, amb compromís de comunicació en cas de variació en els mateixos i identificant de manera clara si existeixen menors en la relació.
- Certificacions:
 - o Acreditativa de que el personal que realitza o realitzarà les activitats del contracte, ha rebut la formació i informació adient en relació a la prevenció de riscos laborals segons el seu lloc de treball.
 - o D'aptitud segons exàmens específics de la vigilància de la salut dels treballadors de la llista anterior.
 - o De lliurament d'equips de protecció individual que, segons el cas, fossin necessaris.
 - o D'idoneïtat dels equips de treball de l'empresa contractista que s'utilitzin en el centre de treball.
 - o De que els treballs contractats els realitzaran, si escau, complint el que disposa l'annex IV del Reial Decret 1627/97, que haurà de ésser tingut en compte a l'hora de l'avaluació de riscos.
- Avaluació de riscos dels treballs que s'han de realitzar.
- Acreditació per escrit i signat per tècnic competent, conforme s'ha realitzat l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva dels serveis contractats

Aquesta documentació s'haurà de presentar en el termini màxim de 15 dies després de la signatura del contracte i sempre abans de l'inici dels treballs.

5. PENALITZACIONS

Els adjudicataris hauran de tenir disponibilitat d'actuacions programades en un termini màxim d'**UNA SETMANA**, excepte casos urgents, en què es realitzarà d'immediat l'execució dels treballs. En cas contrari, previ advertiment, s'iniciaria expedient de resolució de contracte.

Lleida, 12 de gener de 2016

La tècnica de Medi Ambient

Meritxell Pastor Soler

La responsable coordinadora de Medi Ambient i Horta

Esther Fanlo Grasa

**Annex 1: Relació d'Unitats d'Obra**

Els preus són per unitats acabades i inclouen Despeses Generals, Benefici Industrial i IVA. Qualsevol altre preu no inclòs en aquest annex, tindrà com a referència de preu màxim el de la base de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.

A1-REFORÇ DE FERM

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
0,61	m ²	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
19,00	m ²	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses carregua i transport a l'abocador, canon d'abocament i manteniment de l'abocador.
0,79	m ²	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI
0,65	m ²	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, sobre ferm vell
82,92	Tn	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític estesa i compactada al 98%, inclòs betum.
80,63	300	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició AC22 B60/70 bin S amb àrid granític estesa i compactada al 98%, inclòs betum.
5,45	m	Segellat de junt de 30 mm d'amplaria i 20 mm de fondaria amb massilla asfàltica aplicada en calent, per ponteg. Inclosa senyalització
29,21	m ³	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
6,66	m ²	Tractament superficial per mitjà de reg bicapa amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1

A2-REPARACIONS PARCIAIS

Es consideren reparacions parcials aquelles fetes sobre superfícies fins a 500 m². Si s'efectuen diverses reparacions parcials programades en una mateixa via o adjacents, s'abonarà la totalitat de l'amidament com a reparació parcial entre 100 a 500 m².

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
--------------	--------	------------



145,20	Tn	Aglomerat asfàltic en calent capa rodadura o qualsevol altra reparació parcial de 2 a 40 m2 estès, compactat 98 % i inclòs betum (AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític)
123,90	Tn	Aglomerat asfàltic en calent capa rodadura o qualsevol altra reparació parcial de 40 a 100 m2 estès, compactat i inclòs betum (AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític)
99,00	Tn	Aglomerat asfàltic en calent capa rodadura o qualsevol altra reparació parcial de 100 a 500 m2 estès, compactat i inclòs betum (AC16 B60/70 SURF D amb àrid granític)
0,70	m ²	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
0,90	m ²	Reg adherència amb emulsió bituminosa de ruptura ràpida EAR1 amb una dotació de 1kg/m2
0,90	m ²	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI
50,82	m ³	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
60,50	m ³	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
25,00	m ²	Demolició de paviment de formigó o vorera existent en actuacions de 10 a 150 m2, inclòs panot i llosa de formigó (en cas d'existir) i transport i cànon a abocador, incloent els talls de disc necessaris i fins 30 cm de gruix
315,00	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, ..
279,99	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.

A3-REPARACIONS REG ASFÀLTIC

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
4,35	m ²	Doble tractament superficial de reg asfàltic prèvia retirada de les restes de reg asfàltic antic que hi puguin haver

A4-FORMIGONS

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
112,53	m ³	Formigó hm-25; col·locat.

**B1-MATERIAL GRANULAR**

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
38,72	m ³	De tot-ú natural estès i compactat del material al 98% PM, en qualsevol àmbit i tipus d'obra.
35,09	m ³	De tot-ú artificial estès i compactat el material al 100% PM, en qualsevol àmbit i tipus d'obra
21,01	m ³	Terraplenat amb sòl seleccionat procedent de préstec, estesa i compactació, mesurat sobre perfil teòric.
35,01	m ³	Sorra de 0/5 mm per recobriment i assentament de canonades dels serveis a col·locar, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM
37,70	m ³	Sauló d'origen granític procedent de cantera, estès i compactat del material al 98 %PM, totalment col·locat
33,00	m ³	Sauló reciclat, estès i compactat del material al 98%PM, totalment col·locat.
32,00	m ³	Material granular (ull de perdiu) de grandària màxima 5-12 mm a peu d'obra
6,65	Tn	Grava de granulat reciclat de 06/16, a peu d'obra
5,00	Tn	Tot-ú mitxe d'àrid reciclat a peu d'obra
0,65	m ²	Reparació de camí, refer el perfil per l'evacuació correcta de les aigües i marcar de cunetes amb càrrega i transport del material sobrant a abocador, amb aportació, si fos necessari, de material tot-ú natural o reciclat estès, regat i compactat.

B2-MOVIMENT DE TERRES

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
28,00	m ³	Excavació de rasa en tot tipus de terreny, inclosa roca i estintolament manual de serveis afectats, inclòs transport a abocador.
22,02	m ³	Rebliment i piconatge de rasa amb tot-ú natural de tongades de 25 cm. com a màxim amb compactació del 98% PM.
12,20	m ³	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



19,00	m ³	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
23,00	m ³	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

C-MANTENIMENT DE MARGES

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
0,33	m ²	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçar de fil o disc, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20km)
0,26	m ²	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçar de fil o disc, sense aplec ni transport a abocador.
0,11	m ²	Desbrossada de terreny amb tractor de 47.8 kW (65kw) amb desbrossadora de martells i amb una amplada de treball de 1,5 a 2m, per a una alçaria de brossa de més de 40cm i un pendent del 12 al 25% amb un mínim de dues passades de màquina, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa planta de compostatge (no més lluny de 20km)
0,08	m ²	Desbrossada de terreny amb tractor de 47.8 kW (65kw) amb desbrossadora de martells i amb una amplada de treball de 1,5 a 2m, per a una alçaria de brossa de més de 40cm i un pendent del 12 al 25% amb un mínim de dues passades de màquina, sense aplec ni transport a abocador

D-SENYALITZACIÓ

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
56,65	U	Mirall per encreuament, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
62,90	U	Placa per a senyals de trànsit, amb revestiment reflectant EG nivell 1, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada
66,89	U	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 3500x60x3 mm, col·locat a terra formigonat



48,40	U	Trasllat de senyal, inclòs el poste, excavació, i nova fonamentació
25,41	U	Reparació (muntar i desmuntar), recol.locació, modificació, o retirada de qualsevol tipus de senyal vertical i suport, inclòs fixació i petit material
6,47	m ²	Pintat amb dues capes de lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes i altres elements sobre el paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant, incloent premarcatge
15,13	m ²	Pintat manual de lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes i altres elements sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada
0,06	m	Premarcatge de faixa de qualsevol ample sobre paviment
0,35	m	Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant

E-NETEJA I MANTENIMENT D'OBRES DE FÀBRICA

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
4,03	m	Neteja d'elements oberts d'obra lligats al drenatge de les aigües de camins. Inclou la càrrega i transport de productes sobrers a l'abocador o altre lloc d'ús.
220,06	U	Neteja i desembussada clavegueres, conductes de pas d'aigua sota via, pous i fosses sèptiques de fossa sèptica de 6 m ³ de volum, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna

F-INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT D'ELEMENTS DE SEGURETAT

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
41,51	m	Submistrament i montatge de barrera biona inclòs p.p, amb suprot incat, cargoleria, captafars, mà d'obra i maquinària.
35,64	m	Submistrament i montatge de barrera biona inclòs p.p, sense suport incat, cargoleria, captafars, mà d'obra i maquinària.



51,00	m	Tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, ancorats a daus de formigó de 40x40x40 cm, un passamà superior i un travesser de 8 cm de diàmetre, units amb peces especials d'acer galvanitzat, o part proporcional
61,80	U	Cua de retorn per barrera BMS N c2/120 inclos p.p, suprot incat, cargoleria, captafars, mà d'obra i maquinària.
61,13	m	Banda reductora de velocitat i separador de carril de 50x70x5 cm de color negre amb reflectants grocs, ancorada al paviment amb cargoleria d'acer totalment instal·lada.
42,69	m	Banda reductora de velocitat i separador de carril de 50x70x3 cm de color negre amb reflectants grocs, ancorada al paviment amb cargoleria d'acer totalment instal·lada .
38,60	m	Pintat sobre paviments de banda transversal contínua sonora de 30 cm, amb pintura de dos components en fred, inclosa formació de ressalls de 100X50X4 mm, amb màquina d'accionament manual

F- ELEMENTS DE DRENATGE

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
369,05	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
30,26	m	Canonada de pe o pp corrugat exterior i llis interior sn 8 dn.200-250 mm, incloent excavació, transport i rebliment de rasa amb formigó h-150 fins capa rodadura o panot, totalment acabat
36,30	m	Canonada de pe o pp corrugat exterior i llis interior sn 8 dn.315 mm, inclòs excavació, transport i taxes de l'abocador, i reblert de rasa amb formigó h-150 fins capa rodadura o panot, totalment acabat.
28,80	m	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.

**G-CANALITZACIONS I PERICONS**

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
28,81	m	Canalització de dos tubs de polietilè roig doble paret corrugat exterior i llis per dins de diàmetre 90 mm, col·locat en rases per a formigonar, incloent formigó, guia i suport separador
9,00	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
100,01	U	Subministrament i col·locació de pericó de 40 x 40 x 50 cm. amb parets de 15 cm. de gruix de formigó hm-20 i solera de maó calat sobre llit de sorra
92,12	U	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 40 x 40 x 50 cm. amb parets de 5 cm. de gruix de formigó hm-20 i solera formigó sobre llit de sorra
128,74	U	Subministrament i col·locació de pericó de 60 x 60 x 50 cm. amb parets de 15 cm. de gruix de formigó hm-20 i solera drenant.
145,58	U	Subministrament i col·locació de pericó prefabricat de formigó de 60 x 60 x 50 cm. amb parets de 5 cm. de gruix de formigó hm-20 i solera drenant.
79,63	U	Subministrament 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, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l; totalment acabat
71,85	U	Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420 x 420 x 40 cm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l; totalment acabat

H-ALTRES

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
146,41	U	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.



1.046,65	U	Tala controlada amb tècnica de grimpada 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.
608,63	U	Tala controlada amb cistella mecànica 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.
121,00	U	Eliminació de soca d'arbre talat aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport de la mateixa a la planta de compostatge.
145,86	m ³	Escullera amb blocs de pedra calcària de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb pala carregadora, amb la cara exterior concertada
500,00	U	Taula de picnic de fusta tècnica
199,00	U	Banc de fusta tècnica
332,75	U	Bancs de fusta tècnica d 180 cm de llargària i estructura de fosa
107,00	U	Col·locació provisional de planxa metàl·lica fins a 3 m ² i 3 cm. de gruix en actuacions d'emergència, inclosa p.p. de senyalització i abalisament fora d'horari laboral
87,55	U	Aixecar pou de registre
40,00	U	Aixecar pericó o registre aigua potable, il·luminació, etc.
2,70	m ²	Làmina geotèxtil, de 180 gr./cm ² de gramatge, inclosa anivellació i refi de la base de terra, totalment col·locat
4,36	m	Tall de qualsevol tipus de paviment amb serra de disc, fins 20 cm. de fondària

I.-MAQUINÀRIA

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
48,40	H	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t
66,55	H	Camió per a transport de 24 t PMA
67,76	H	Camió per a transport de 40 t PMA
30,25	H	Camió 15tn
20,00	H	Camió 3500 kg



66,55	H	Camió grua
90,36	H	Motonivelladora gran
68,00	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
52,03	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
60,00	H	Màquina d'escombrar
22,68	H	Compressor
5,75	H	Grup i martell trencador
1,06	H	Radial
4,84	H	Serra mecànica
1,36	H	Formigonera
9,20	H	Compressor
1,36	H	Compactador petit
82,28	H	Giratoria de rodes
73,81	H	Rodet de terres 18 tn
60,50	H	Retroexcavadora amb martell
37,51	H	Dumper petit
45,35	H	Camió cisterna de 6 m3
60,50	H	Camió cisterna de 10 m3
20,00	H	Maquinària per tallar paviment
59,14	H	Pala carregadora tipus 966 o similar

J.-MÀ D'OBRA**HORARI
DIURN**

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
30,25	H	Hora d'oficial
27,83	H	Hora de peó



HORARI NOCTURN i FESTIU

Nocturn: de les 20 hores a les 7 hores

Festiu: dissabtes, diumenges i festivitats

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
37,51	H	Hora d'oficial
33,88	H	Hora de peó

K.- SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL

Els preus de subministrament de material sols s'utilitzaran en els casos d'actuacions urgents, no programades.

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
36,30	m ³	Suministrament de grava 3/6
35,57	m ³	Subministrament de grava 20/40
23,47	m ³	Subministrament de tot-u artificial procedent de granulats reciclats
29,72	m ³	Subministrament de tot-u natural
41,68	m ³	Subministrament de grava-ciment GC20
17,07	m ³	Subministrament de bolos
83,51	m ³	Subministrament 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
30,25	pot 25 kg	Subministrament d'aglomerat en fred
3,27	U	Sac de morter
5,03	U	Sac de ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1
21,78	U	Sac de ciment cola flex de 25 kg
18,72	U	Sac de ciment natural prompt de 25 kg
5,18	U	Sac de formigó HM-25 de 25 kg
0,17	U	Subministrament de gero de 280x120x90 mm, cares no vistes
1,19	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²
2,90	m	Subministrament 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
5,02	m	Subministrament 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



6,28	m	Subministrament 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
12,55	m	Subministrament 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
18,15	U	Cadenat
6,05	m	Cadena
20,51	m ²	Subministrament de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 i 10 cm de gruix
0,08	U	Subministrament de brides de plàstic
10,41	m ³	Gestió de runa neta a l'abocador
14,16	m	Subministrament de canal de formigó de 40x50x10x8 cm
0,88	U	Subministrament de bloc de formigó de 40x20x20
6,05	m	Subministrament de cubremur de formigó gris de 20x25 cm
7,26	U	Subministrament de tub de silicona de 300 ml
6,66	m ²	Subministrament de panot gris o un altre color de 20x20x4 cm classe 1 ^a tipus 2
39,20	U	Subministrament de marc i reixa de fosa dúctil per a embornal
128,15	U	Marc i tapa de fundició per a arqueta de 70x70 cm tipus B-125
27,07	U	Marc i tapa de fundició per a arqueta de 40x40 cm tipus B-125
395,97	U	Marc i tapa de fundició per a registres de fibra òptica i telecomunicacions tipus D-400
24,87	U	Registre de formigó de 40x40 cm

L.-MATERIAL DE LLOGUER

En els casos que s'hagi de mantenir col.locada la senyalització d'actuacions a l'espera que ho reparin altres empreses o comunitats de veïns, quan la durada sigui superior a cinc dies.

PREUS (€)	UNITAT	DESCRIPCIÓ
0,17	unitatxdia	con
0,34	unitatxdia	tanca 1 m alçada
0,85	unitatxdia	planxa
0,38	unitatxdia	tanca 2 m alçada