



Ajuntament de Lleida

SERVEI D'ENGINYERIA
FC/et

PLEC DE CLAUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PLA DE MANTENIMENT, CONSERVACIÓ I MILLORA DE VORERES I BRIGADA D'ACCIÓ IMMEDIATA

1. OBJECTE DEL PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

El present Plec té per objecte definir les condicions tècniques del pla de manteniment, conservació i millora voreres i brigada d'acció immediata, 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.

2. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

El present plec comprèn la realització de les actuacions que porten a terme la millora de les vies de la ciutat, en la forma que es detalla posteriorment en funció de les característiques i tipus de paviments existents.

a) Actuacions en voreres i espais urbans

Característiques tècniques i constructives

Les operacions constructives que, bàsicament, es proposen són:

Reparacions i operacions de manteniment

- Demolició i retirada d'elements deteriorats, deformats, enfonsats, etc.
- Reposició i reconstrucció de rigola i vorada, en els casos que sigui necessari.
- Reconstrucció de la secció estructural del paviment, en totes les capes precises, i que pot afectar a:
 - base de tot-ú o material granular
 - llosa de formigó HM-20 i gruix en funció de la seva localització
 - paviment de dimensions i característiques com les de la resta de la vorera on es produeix la reparació.



Ajuntament de Lleida

- Reconstrucció i/o reposició dels elements i mobiliari urbà que resultin afectats (escossells, pericons, pals, senyalització, etc).

El morter haurà de ser M-7.5 i s'haurà de elaborar a l'obra mitjançant formigonera

Ampliació de voreres .

- Treure vorada-rigola, tall i demolició de paviment de calçada existent, transport a abocador, construcció de nova vorada i rigola.
- paviment de dimensions i característiques com les de la resta de la vorera on es produeix la reparació o definició del nou paviment
- Reconstrucció i/o reposició dels elements i mobiliari urbà que resultin afectats (escossells, pericons, pals, senyalització, etc).
- Excavació en rasa, transport de terres a abocador
- Aportació i incorporació de terra vegetal adobada, a granel, amb mitjans manuals per la plantació d'arbres
- Rebliment i piconatge de rasa amb material adequat procedent de l'excavació en tongades de 25 cm. com a màxim, amb compactació del 98% PM
- Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm. i 10 cm. de gruix, tipus 2, sobre llit de sorra de 5cm. de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació de paviment acabat
- Pericó de 38x38x55 cm., amb parets de 15 cm. de gruix de formigó HM-20 i solera de maó calat sobre llit de sorra
- Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa dúctil de 420x420x40 mm i de 25 Kg. de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 L.
- Vàlvula d'esfera manual roscada, d'1"1/4 de diàmetre nominal de 16 BAR de PB, de Bronze, tipus 2 i muntada en un pericó de canalització soterrada
- Tub de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 BAR de pressió nominal segons UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitja i per a col·locar soterrat
- Drenatge amb tub ranurat de PVC de d. 110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm. per a sobre del dren i envoltat amb geotèxtil
- Canalització de 1o 2 tubs de polietilè corrugat dn 90, col·locats en rasa en la base i formació de dau de formigó hm-20



Ajuntament de Lleida



Queda totalment prohibida la fabricació de formigó de forma manual i sense formigonera.

El morter haurà de ser M-7.5 i s'haurà de elaborar a l'obra mitjançant formigonera

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 que s'adjunta i pel PG-3

b) Actuacions en calçades

Comprèn la realització de les actuacions que porten a terme la millora de les vies de la ciutat, en la forma que es detalla posteriorment en funció de les característiques i tipus de paviments existents.

Les operacions que, bàsicament, es proposen són:

Reforç de ferm amb MBC

- Si existeixen deformacions i ondulacions del paviment asfàltic es procedirà a treure clots i 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 fluidificat i una dosificació 0,5 kg/m² i a continuació es col·locarà una capa d'aglomerat asfàltic en calent de rodadura 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 fressatge de la capa superior del paviment asfàltic, a l'objecte de mantenir o no reduir sensiblement l'altura vorada-paviment, podrà realitzar-se el mateix, al costat de la vorada o rigola i fins uns 3-4 cms. 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 voreres i qualsevol altre element de la via pública que quedi afectat per les obres, a judici de la Direcció Facultativa.

Reparacions Parcial de Paviments Asfàltics

Es refereix a actuacions concretes en determinades zones o punts dels carrers relacionats on, per diverses causes, el paviment es troba en deficientes condicions.



Ajuntament de Lleida

Poden presentar-se dos casos:



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

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 procediria:

- Al fressatge de la capa asfàltica, delimitant correctament la zona d'actuació (forma sensiblement rectangular i orientada segons els eixos de la via o carrer), 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 rodadura, 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 cms.

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

Reparacions de fermes amb formigó, llambordes, etc

Actuacions en paviments de formigó, llambordes, 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.

c)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.



Ajuntament de Lleida

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 que s'adjunta i pel PG-3

3. Direcció d'obra

- a) La Direcció Facultativa del contracte es durà a terme des del Departament de Projectes i Obres de l'àrea d'Urbanisme, des d'on es nomenarà el Tècnic Director, el qual serà el responsable de detallar les actuacions a dur a terme.
- b) La Direcció Facultativa podrà ordenar que certes tasques es realitzin en jornada nocturna si així ho creu convenient.
- c) Mensualment el Tècnic Director farà la relació valorada dels treballs realitzats durant el mes, i si procedeix, d'acord amb el que estableix el Plec de clàusules administratives general de l'Ajuntament, emetrà la corresponent certificació.
La relació valorada es confeccionarà amb base a les valoracions de les ordres de treball tancades prèvia les comprovacions d'amidaments per part del equip del Tècnic Director i aplicant als amidaments resultants els preus de la contracta. Es realitzaran parts individuals de cada actuació. Els preus unitaris seran els indicats al annex I, afectats per la baixa ofertada pel contractista.
- d) Preus nous.
En el cas que fos necessari realitzar alguna unitat d'obra que no constes en el quadre de preus de la contracta, s'establirà un preu nou a partir de l'indicat al quadre de preus de l'ITEC de l'any en curs
- e) Els preus unitaris inclouran la part proporcional de les despeses necessàries per al compliment de l'especificat a l'avaluació de riscos
- f) En cap cas es facturarà al Ajuntament el desplaçament d'equips d'aglomerat.
- g) La urgència de les tasques no suposarà un increment de cost de les partides citades en el present Plec.
- h) Caldrà que l'empresa adjudicatària presenti mensualment una planificació de les actuacions a realitzar que s'anirà actualitzant setmanalment
- i) 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
- j) 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.



4. Obligacions i responsabilitat del contractista

- a) L'equip del contractista estarà format, com a mínim, per un titulat superior, que actuarà com a delegat de l'obra, un titulat de grau mitjà, i un topògraf a temps parcial però amb disponibilitat per a qualsevol moment de l'execució de l'obra, i un encarregat a temps complert.
- b) El contractista haurà de disposar d'un magatzem dins del terme municipal de Lleida per tal de poder ser àgils en l'execució del contracte i en la resolució d'emergències.
- c) 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.
- d) Les despeses d'assaig previstes al plec de clàusules administratives podran ser destinades tant als assaigs previs necessaris per poder definir tècnicament les actuacions a realitzar com als assaigs necessaris per comprovar la correcta execució de les obres.

El Tècnic Director podrà ordenar l'execució d'assaigs, proves o anàlisis no previstos si ho considera necessari en qualsevol moment per tal de verificar la correcta qualitat o execució de qualsevol element integrant de les obres i treballs. En el cas que el resultat d'algun assaig, prova o anàlisis esdevingués desfavorable per causa de deficiència imputable a l'Adjudicatari, el Tècnic Director podrà exigir la realització d'un control més detallat abans de decidir el que cal fer per esmenar-ho. L'Adjudicatari assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran als efectes del percentatge abans esmentat.

El contractista vindrà obligat a posar a disposició tot el que calgui per la realització dels assaigs i proves i facilitar els mitjans materials i humans que es requereixin sense cap abonament.

- e) Les despeses en matèria de senyalització provisional, desviaments, retolació i seguretat i salut aniran per compte de l'empresa adjudicatària. Quan sigui necessari la retirada de vehicles de la via pública per poder realitzar les actuacions programades caldrà seguir el protocol indicat per la Guardia Urbana, senyalitzant la zona amb 24 hores d'antelació, sense que això suposi cap cost per l'administració.

L'adjudicatari disposarà i col·locarà en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficient els senyals de tràfic i protecció - informatives i perceptives - necessàries per evitar qualsevol accident així com totes aquelles addicionals que el Tècnic Director estimi necessàries. La responsabilitat que es pugui derivar dels accidents que es produeixin per incompliment d'aquestes prescripcions recauran únicament sobre el contractista.



Ajuntament de Lleida



En tot cas caldrà complir amb els següents requisits mínims:

1. El que estableix l'avaluació de riscos
2. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública tant a voreres com a calçades o a qualsevol altre àmbit públic viari ja estigui integrat per personal treballant, aplecs de material, runes, maquinària, medis de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
3. Mai es podrà prescindir de la senyalització genèrica d'obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
4. Es tancarà totalment amb tanques subjectes entre si els àmbits a on hi existeixin pous, rases o altres elements que puguin representar un perill físic. El conjunt del tancament i les seves subjeccions presentarà una solidesa suficient. Aquest tipus d'elements caldrà que siguin sempre coberts al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.
5. A la nit no hi mancarà la definició integral de qualsevol obstacle amb la senyalització lluminosa suficient.
6. Les tanques que s'utilitzin estaran netes i en perfecta estat de conservació, tant per el que fa a la pintura, com al rètol, sense elements malmesos ni deformats. En el cas de ser necessari penjar senyals de trànsit es farà amb elements que no puguin produir danys als vianants. Restaran a càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització s'originin per el compliment de tot el que disposa el present article.
7. Totes les tanques portaran la senyalització pertinent que indica que les obres que s'estan realitzant són obres municipals, la durada prevista de les mateixes i un telèfon de contacte. El model d'aquesta senyalització serà facilitat pel Departament de Projectes i Obres

- f) La col·locació en obra de cartells anunciadors de les obres serà obligatòria pel contractista, en la forma, dimensions, contingut i emplaçament que determini la Direcció d'Obra.

5. Organització dels treballs

- a) L'execució del present contracte consta de dues parts diferenciades:

- i. Actuacions programades: aquestes seran actuacions de manteniment ordinari
- ii. Actuacions d'urgència realitzades per la brigada d'acció immediata: aquestes seran les actuacions d'urgència que es realitzaran per



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

Ajuntament de Lleida

resoldre situacions de perill que es realitzaran fora de l'horari habitual de treball

- b) Caldrà tenir disponibilitat d'una Brigada d'Acció Immediata (24 hores) amb personal i maquinària adequats, a fi de procedir a senyalitzar i condicionar clots o altres deformacions dels paviments de calçada i vorera que presentin un perill immediat per al trànsit de vianants o vehicles, o qualsevol altra actuació necessària per evitar qualsevol situació que es consideri perillosa. El personal de la brigada d'acció immediata s'ha de personar al lloc on se'l sol·liciti abans d'un hora. El personal es relacionarà nominalment amb número de telèfon per a qualsevol urgència de dia o de nit, o festius. Les persones de guàrdia disposaran d'un únic número de mòbil, el mateix per a totes. Totes les actuacions de la brigada d'acció immediata seran comunicades via mail al Departament de Projectes i Obres durant les següents 48 h com a màxim. Aquestes comunicacions seran enviades seguint el format que indicarà el Departament de Projectes i Obres. Aquest equip estarà format com a mínim per: dos operaris i un vehicle amb tanques, planxes, cons i aglomerat en fred.
- c) Tant el personal de la Brigada d'Acció Immediata com la resta del personal de l'empresa/es adjudicatària/es, portaran, 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. A més les tanques hauran d'indicar les dates d'inici i finalització dels treballs i un telèfon d'emergències (24 hores). 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.
- d) Les actuacions de la Brigada d'Acció Immediata es valoraran per hores efectives de treball comptabilitzades des del moment en que s'inicien els treballs fins la seva finalització, considerant una folgança d'un hora en concepte de desplaçament de personal i maquinària. Aquest concepte de BAI s'aplicarà en els casos que calgui actuar fora de l'horari de treball (a partir de les 19 hores fins les 7:00 i dies festius) o quan s'hagi d'actuar de forma immediata i els operaris deixin les tasques que estan realitzant per tal de realitzar l'actuació d'emergència. En aquests casos l'actuació serà certificada considerant les hores del personal, els vehicles/màquines emprades i els materials, no es consideraran els mitjans auxiliars (compressor, martell, radial,...) ni elements de senyalització (cons, tanques,...). En el cas que una actuació de BAI duri varies jornades es considerarà com una actuació programada.
- e) 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



Ajuntament de Lleida

pròpies d'aquest contracte va inclosa dins del preu unitari de les diferents partides.

- f) El contractista disposarà en els seus magatzems dels materials ordinaris necessaris per al servei, en la quantitat suficient per no endarrerir els treballs que se li ordenin per manca de materials.
- g) L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar qualsevol material per a la realització dels treballs.
- h) Els residus generats a l'obra que surtin a través de les demolicions, fressats o excavacions, segons lo que determini el Tècnic Director, es procedirà a la reutilització, al reciclatge o directament a l'abocador. D'aquesta manera l'objectiu principal es que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. I els materials reutilitzables o que amb un procés simple siguin reutilitzables (mobiliari urbà) es retiraran de l'obra i es portaran al magatzem que determini el Tècnic Director per la seva posterior utilització.
El procés de deconstrucció que es portarà a terme serà:
 - El material que tingui un alt grau de recuperació i aprofitament serà reutilitzat dins de la pròpia obra (replè de terraplens o rases), traslladat amb una altra obra o emmagatzemat segons on indiqui el Tècnic Director.
 - El material que tingui un mitjà grau de recuperació i que sigui viable es portarà a terreny municipal, es procedirà a fer procediments de reciclatge i trituració si s'escau, i es reutilitzarà, segons les indicacions del Tècnic Director.
 - El material que tingui un baix grau de recuperació es portarà directament al gestor autoritzat. L'Adjudicatari haurà de presentar els justificants de l'abocador per tal de que se li aboni el cànon d'abocament, al final de la contracta aportarà el certificat d'abocament de la runa.

6. 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.

**Ajuntament de Lleida**

- De lliurament d'equips de protecció individual que, segons el cas, fossin necessaris.
- D' idoneïtat dels equips de treball de l'empresa contractista que s'utilitzin en el centre de treball.
- 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

7. 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, novembre de 2.013

La Cap de Secció de Manteniment



Ajuntament de Lleida
Servei d'Enginyeria

Elisenda Torrelles Duaigües
Enginyer T. d'Obres Públiques

Vist-i-plau

El Coordinador de Projectes i Obres

Fernando A. Cequier Girón
Enginyer de Camins, Canals i Ports

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida

LA PAERIA



Ajuntament de Lleida
Secretaria General

ANNEX I

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

(Acabades, incloent despeses generals, benefici industrial)

A-REFORÇ DE FERM

PREUS 2014 (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 carregues i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
0,65	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, 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
2,15	ML	Segellat de junt de 30 mm d'amplaria i 20 mm de fondària amb massilla asfàltica aplicada en calent per ponteiig. Inclosa senyalització
19,50	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", per a l'obtenció de S-EST3, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N
5,00	m2	Tractament superficial per mitjà de reg bicapa amb barreja de granulats de materials granítics i emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1

B-REPARACIONS PARCIAIS

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
148,76	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)
115,70	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 mesclures bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclòs 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 emprímació amb emulsió catiónica, tipus ECI
40,50	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
60,33	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, 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, retirada producte a abocador i taxes de l'abocador, totalment acabat inclosa p.p. de senyalització i abalisament.

C-MATERIAL GRANULAR

36,62	M3	De tot-ú natural estès i compactat del material al 98% PM, en qualsevol àmbit i tipus d'obra.
33,84	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
15,21	M3	Rebliment i piconatge de rasa amb tot-ú natural de tongades de 25 cm. com a màxim amb compactació del 98% PM.
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

363,64	U	Construcció d'embornal de formigó sifònic, complet 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.
495,87	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.
28,93	MI	Canonada de pe o pp corrugat exterior i llis interior sn 8 dn.200-250 mm, connectat amb peces especials, totalment acabat
33,06	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 correut 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 correut 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.

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.

25,62	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
20,66	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
19,01	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 necessaris i 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.
27,42	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.
25,45	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'abrasió 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 podotàtil 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.
55,89	M2	Paviment de lloses de formigó de color, de 40 x 40 x 5 o 7 cm, amb acabat buixardat i bisell, 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 de color, de 40 x 40 x 5 o 7 cm, amb acabat buixardat i 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 de color, de 60 x 40 x 6 o 8 cm, amb acabat buixardat i 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 de color, de 60 x 30 x 6 o 8 cm, amb acabat buixardat i 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.
115,70	M	Construcció pas per a vianants de 120 cm. d'amplada mitjançant lloses de formigó de 58x40x10 cm i paviment podotàtil, 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.



47,93	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
34,60	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.
66,12	M2	Pavimentació de llambordins de formigó terana de 20,8 x 17,3 x7, color a determinar, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix col·locat en espina de peix i alternances de color a determinar, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat
99,17	M2	Paviment de lloses de pedra natural de 60 x 30 x 5 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.
99,17	M2	Paviment de lloses de pedra natural de 50 x 50 x 5, 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, 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, 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, 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, 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
16,53	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 hm-20 amb recobriments segons plànols i p.p. d'encofrats, totalment acabada i en servei. Inclòs cinta de senyalització
22,31	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, pern 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, pern 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
44,63	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
79,34	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



44,03	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 acabat
3,97	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
1,65	U	Formació de goter per arbrat amb dos goters de 1/4", tub de PVC ranurat de 63 mm, totalment instal·lat
165,29	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
57,85	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
35,20	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
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 m, 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
26,65		Dirisor 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
15,70	U	Plantació d'arbre amb mitjans manuals, inclòs primer reg
123,97	U	Subministrament de <i>Sophora Japonica Pyramidalis</i> 18/20 cm de circumferència amb arrel nua o similar
28,93	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	Subministrament i sembra de gespa <i>Festuca Arundinàcia</i> al 100%, inclòs el cobriment de la llavor i la passada de corro., incloent tres mesos de manteniment, reg i segat
------	----	--

D-MOBILIARI URBÀ

538,02	U	Font model Barcino o similar sobre peana de formigó, totalment muntada i en funcionament, inclosa formació de sífó, 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 políester 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 Neobarçino o similar, inclosa formació de basament de formigó en qualsevol tipus de paviment
252,07	U	Subministrament i col·locació banc model Neobarçino o similar, 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 pilona 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
250,41	U	Subministrament i col·locació de pilona model Genesis de Maprover o similar, de d 170 mm. i 60 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 Neobarçino 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

37,19	M2	Formació de sorral amb fusta de pi tractada en autoclau, inclosa formació de drenatge i aportació de sorra sense compactar de 30 cm. de gruix.
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 balancí 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 balancí 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 balancí 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
55	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)



67,76	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
99,17	M	Barana de fusta tractada en autoclau, tipus Barcelona, inclosa excavació i formació de basament de formigó
53,72	M	Barana de fusta tractada en autoclau, de 100 cm. d'altura, formada per pals verticals de 95 mm. i horitzontals, 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.
5,90	M2	Subministre i col·locació de malla electrosoldada de barres d'acer corrugat, elaborada a l'obra i manipulada al taller, 20 x 20 de d 8 mm. B500SD, per col·locada en el formigó de base de voreres
2,23	M2	Làmina geotèxtil, de 180 gr./cm2 de gramatge, inclosa anivellació i refi 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



61,98	MI	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.
33,06	MI	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.
0,09	m2	Esbrossada amb mitjans mecànics sense recollida de les restes
0,25	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa
0,17	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 autocarregadora de recollida de 22 m3 de capacitat, i senyalització mòvil d'obra.
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 petit material
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

MAQUINÀRIA

36,91	H	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t
50,00	H	Camió per a transport de 24 t PMA
56,00	H	Camió per a transport de 40 t PMA
16,53	H	Camió 3500 kg
61,98	H	Camió grua
67,77	H	Motonivelladora gran
56,2	H	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t
37,19	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
42,00	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 immediata en actuacions urgents, no programades.

35,78	m3	Suministre de grava 3/6
29,40	m3	Suministre de grava 20/40
22,49	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
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
69,02	m3	Suministre de 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
106,99	tn	Suministre d'aglomerat en fred
2,70	U	Sac de morter
4,16	U	Sac de ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197 1
4,28	U	Sac de formigó HM-25 de 25 kg
0,14	U	Suministre de gero de 280x120x90 mm, cares no vistes
0,73	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2
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

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