



**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS APLICABLE AL
CONTRACTE DE SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU ALS
TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS PONTS DE LA XARXA DE
CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2025-2026**

Expedient núm.: 2024/27601

1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

- 1.1) Definició de l'objecte del contracte.
- 1.2) Necessitat i idoneïtat del contracte.
- 1.3) Pressupost base de licitació.
- 1.4) Existència de crèdit.
- 1.5) Durada del contracte i possibles pròrroques.
- 1.6) Valor estimat.
- 1.7) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació.
- 1.8) Perfil de contractant.
- 1.9) Presentació de proposicions.
- 1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments.
- 1.11) Criteris d'adjudicació.
- 1.12) Criteris de desempat.
- 1.13) Termini per a l'adjudicació.
- 1.14) Variants.
- 1.15) Ofertes anormalment baixes.
- 1.16) Garantia provisional.
- 1.17) Garantia definitiva.



1.18) Presentació de documentació pel licitador proposat com a adjudicatari.

1.19) Formalització del contracte.

2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ

2.1) Drets i obligacions de les parts.

2.2) Condicions especials d'execució.

2.3) Modificació del contracte.

2.4) Règim de pagament.

2.5) Revisió de preus.

2.6) Penalitats.

2.7) Causes de resolució.

2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte.

2.9) Termini de garantia del contracte.

2.10) Cessió.

2.11) Subcontractació.

2.12) Confidencialitat de la informació.

2.13) Règim jurídic de la contractació.

2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics.

2.15) Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista.

2.16) Assegurances.

2.17) Lloc de prestació dels treballs objecte del contracte.

2.18) Responsable del contracte.



2.19) Protecció de dades de caràcter personal.

3) DADES ESPECIFIQUES

3.1) Sistema de determinació del preu del contracte.

3.2) Comprovacions en el moment de la recepció de la qualitat de l'objecte del contracte.

3.3) Facultat de la Diputació de Barcelona sobre manteniment d'estàndards de qualitat en la prestació del servei.

3.4) Planificació preventiva en cas de concurrència empresarial.

3.5) Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball.

3.6) Propietat dels treballs.

3.7) Pla de seguretat i salut

3.8.) Acta d'inici dels treballs

ANNEXOS:

Annex 1: Model de declaració responsable procediment obert

Annex 2: Model de proposició avaluable d'acord amb criteris automàtics

Annex 3: Preus unitaris



1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

1.1) Definició de l'objecte del contracte

És objecte del present plec la contractació promoguda per la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, del contracte de serveis consistent en a **Treballs de manteniment i conservació dels ponts de la xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona, anys 2025-2026.**

El codi CPV que correspon és el següent: 45221119-9. Treballs de renovació de ponts.

1.2) Necessitat i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, la no divisió en lots, dels criteris d'adjudicació i de la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP) estan acreditats a l'expedient **2024/27601**.

1.3) Pressupost base de licitació

- a) El **pressupost pluriennal màxim base** de licitació de la contractació es fixa en la quantitat d'1.200.000,00 €. IVA inclòs.

L'IVA que correspon aplicar és del 21 % tipus d'IVA i ascendeix a la quantitat de 208.264,46 €.

Pressupost IVA exclòs	% IVA
991.735,54 €	208.264,46 €

Els preus unitaris màxims de licitació s'estableixen pels imports que s'especifiquen a l'**ANNEX 3** del present plec de clàusules.

-ADVERTÈNCIA-

Les propostes hauran d'incloure la totalitat dels preus unitaris. En absència d'algun preu unitari es considerarà que l'oferta es correspon amb el preu unitari màxim de licitació. S'exclourà el licitador l'oferta del qual ultrapassi qualsevol dels preus unitaris màxims de licitació.



Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta els esmentats preus unitaris màxims definits com a tipus de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

La Diputació de Barcelona podrà assolir la consignació pressupostària, tot respectant els preus unitaris que van ofertar l'adjudicatari, fins el pressupost base de licitació d'1.200.000,00 €, IVA inclòs, formulat en termes de preus unitaris.

b) El desglossament del pressupost es recull en el Document Tècnic.

El cost salarial s'ha fixat tenint en compte el Conveni Col·lectiu de Treball de la Indústria de la Construcció i Obres Públiques de la província de Barcelona, per als anys 2017 - 2021, que va ser subscrit en data 27 de desembre de 2018 i publicat en la Resolució de 21 de març de 2019, del Departament de Treball, Afers Socials i Famílies (BOPB de 29 de març de 2019), tenint en compte la Resolució de 9 de gener de 2023, de la Direcció General de Treball, per la que es registra i publica Acord relatiu a l'actualització de les taules salarials, corresponents a l'any 2022, de la província de Barcelona, del Conveni col·lectiu general del sector de la construcció.

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència de que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

El desglossament del pressupost en **costos directes i indirectes** és el següent:

Despeses directes	Despeses indirectes	Total (sense IVA)	Total (IVA inclòs)
862.378,73	129.356,81	991.735,54	1.200.000,00

1.4) Existència de crèdit

La despesa màxima pluriennal derivada d'aquesta contractació d'1.200.000,00 €, IVA inclòs, es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària dels exercicis següents:



Exercici	Import (IVA inclòs)	Orgànic	Programa	Econòmic
2025	550.000,00 €	50100	45300	21000
2026	600.000,00 €	50100	45300	21000
2027	50.000,00 €	50100	45300	21000

tot d'acord amb el que estableix l'article 117.2 i la DA tercera de la LCSP i condicionant la seva efectivitat i la seva execució a la condició suspensiva que per a la citada despesa existeixi consignació adequada i suficient en el pressupost per als exercicis 2025, 2026 i 2027.

1.5) Durada del contracte i possibles pròrroques

Quant a la durada:

El contracte tindrà una durada de **dos (2) anys**, a comptar des de la signatura de l'acta d'inici dels treballs.

Quant a la pròrroga:

El contracte serà prorrogable de forma expressa any a any, sense que la durada de la seva vigència, incloses les pròrroques, pugui excedir de quatre (4) anys.

1.6) Valor estimat

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 2.181.818,19 €, IVA exclòs.

El mètode del càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Vigència inicial 2 anys	991.735,54 €
Pròrroga, Any a any (1+1)	991.735,54 €
Modificacions 20%: en els termes de la clàusula 2.3 del Plec	198.347,11 €
Valor estimat del contracte	2.181.818,19 €

1.7) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La contractació, que es tramitarà de forma ordinària i està subjecta a regulació harmonitzada, és susceptible de recurs especial en matèria de contractació, i es durà a terme mitjançant:



Procediment obert i adjudicació amb més d'un criteri d'adjudicació, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, 156 a 158 i concordants de la LCSP.

1.8) Perfil de contractant

Per consultar els plecs i la resta de documents relacionats amb la present contractació, així com la composició de la Mesa de Contractació, si és procedent, s'ha d'accedir al Perfil de contractant a través de l'adreça següent:

<https://seuelectronica.diba.cat>

Informació als interessats

Així mateix, de conformitat amb l'article 138.3 de la LCSP, es pot proporcionar als interessats en el procediment de licitació que ho sol·licitin informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària fins a 4 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, a condició que l'hagin demanat almenys 8 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions o de les sol·licituds de participació

1.9) Presentació de proposicions

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital, integrada a la Plataforma de Serveis de contractació Pública de Catalunya**, accessible al perfil de contractant de la Diputació, indicat en la clàusula 1.8 del present plec.

Tota la informació relativa al Sobre Digital es pot consultar en el document "**Instruccions sobre l'ús de mitjans electrònics en els procediments de contractació**" publicat en el perfil de contractant de la Diputació de Barcelona.

Qualsevol dubte en relació amb la presentació d'ofertes es pot consultar al Servei Jurídico-administratiu de l'Àrea d'Infraestructures i Territori, a l'adreça electrònica sja.licitacions@diba.cat.

La documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, en **tres (3) sobres**, en els termes següents:

SOBRE A

Contindrà la documentació administrativa següent:



- a) Declaració responsable, signada electrònicament, de compliment de les condicions establertes legalment per contractar amb el sector públic, d'acord amb el model de document europeu únic de contractació (DEUC).

El DEUC s'ha d'emplenar de conformitat amb les indicacions que consten en el perfil de contractant de la Diputació de Barcelona.

- b) Declaració responsable de compliment de les condicions establertes per contractar amb el sector públic conforme a la normativa nacional, d'acord amb el model que consta com annex 1 al PCAP.

Les condicions establertes legalment per contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida, i sens perjudici d'allò establert a la clàusula 1.18) del present Plec.

SOBRE B

Contindrà la documentació tècnica, signada electrònicament, relativa als **criteris d'adjudicació que depenguin d'un judici de valor**.

ADVERTÈNCIA

La documentació que conté/nen el/s sobre/s precedent/s (SOBRE A I B) no pot incloure cap informació que permeti conèixer el contingut del sobre relatiu a la proposició dels criteris avaluables de forma automàtica. L'incompliment d'aquesta obligació implica l'exclusió de la licitació.

SOBRE C

Dins el sobre C s'inclourà la següent documentació:

- Oferta econòmica i aportació d'instal·lacions addicionals, segons **Annex 2** del PCAP.
- El quadre de preus unitaris ofertats ho serà segons el model que estarà disponible a la documentació de la licitació de la Plataforma en format Excel (Annex 2).



(El model de la proposició es troba a la Plataforma)

En cas de discordança entre la oferta econòmica signada electrònicament i el model EXCELL de la oferta, prevaldrà la oferta signada electrònicament pel licitador.

1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments

El licitador haurà de complir les condicions següents:

La documentació acreditativa de la solvència haurà de ser presentada únicament pel licitador proposat com a adjudicatari en el termini previst en la clàusula 1.18 del present plec i en els termes que es detallin en el requeriment.

1. Disposar de la solvència següent:

El licitador haurà de complir les condicions següents:

La documentació acreditativa de la solvència haurà de ser presentada únicament pel licitador proposat com a adjudicatari en el termini previst en la clàusula 1.18 del present plec i en els termes que es detallin en el requeriment.

Els licitadors espanyols i els estrangers que no siguin membres de la Unió Europea:

Estar classificat en el grup, subgrups i categoria que tot seguit s'assenyalen:

Grup O, Subgrup 2, Categoria 3

Els licitadors no espanyols membres de la Unió europea hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i professional o tècnica de la forma següent:

a) Solvència econòmica i financera:

- **Volum anual de negocis** del licitador en els tres últims anys finalitzats.

Mínim exigít: Import mínim anual en algun dels tres exercicis esmentats, equivalent a 1,5 vegades l'anualitat mitjana del contracte, per un import mínim (sense IVA) de 818.181,82 €.



Acreditació documental: import net de la xifra de negocis que consti als comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, l'empresari hi estigui inscrit; en cas contrari, els dipositats en el registre Oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

b) Solvència professional o tècnica:

En compliment del que s'estableix a l'article 90 de la LCSP, el licitador haurà d'acreditar la seva solvència tècnica o professional mitjançant:

1. Relació dels principals serveis o treballs realitzats en els últims tres (3) anys que inclogui objecte, import, dates i el destinatari públic o privat d'aquests signada pel representant legal de l'empresa.

Mínim: En aquesta relació ha de constar treballs/serveis d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, en algun dels tres (3) exercicis esmentats, equivalent al 70% de l'annualitat mitjana del contracte, per un import mínim (sense IVA) de 381.818,18 €.

Mitjans d'acreditació:

- Quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector privat, mitjançant un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquests treballs/serveis o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora.

2. En qualsevol cas el contractista haurà de:

Disposar de l'habilitació empresarial o professional següent:

Inscripció en el Registre d'empreses Acreditades de la Comunitat Autònoma on radiqui el domicili social de l'empresa, d'acord amb el que disposa l'article 4 de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.

1. Adscriure, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, **els mitjans personals i materials** següents:

Mitjans personals:

L'equip professional com a mínim estarà integrat pels següents perfils:



- **DE. Director de l'equip de treball.** L'equip estarà dirigit per un professional amb la titulació de màster en enginyeria de camins, canals i ports o qualsevol titulació que estigui habilitada legalment per a l'execució de les funcions indicades o les titulacions comunitàries homologades equivalents, Actuarà com a responsable de l'encàrrec, serà el contacte amb l'Administració i assistirà a totes les reunions que es convoquin.

Tindrà una experiència mínima d'un treball com responsable d'un contracte de conservació de ponts de 400.000 € d'import anual, IVA exclòs, en els últims 3 anys.

- **CT. Cap dels treballs,** amb la titulació la titulació de màster en enginyeria de camins, canals i ports, o de grau d'enginyeria civil, o qualsevol titulació que estigui habilitada legalment per a l'execució de les funcions indicades o les titulacions comunitàries homologades equivalents.

Tindrà una experiència mínima com a cap dels treballs de conservació de ponts de 400.000 € d'import anual, IVA exclòs en els últims 3 anys.

L'experiència mínima de cadascun d'aquests tècnics haurà de ser en els darrers 3 anys

Un mateix professional no podrà ocupar més d'un perfil.

Acreditació documental:

El perfil professional de tot l'equip de treball mínim es justificarà mitjançant la titulació acadèmica original en format 'pdf' i signada digitalment, o bé amb un certificat digital emès pel corresponent col·legi professional. També es podrà justificar mitjançant el document "*Relación de títulos oficiales*" que es pot obtenir a la seu electrònica del Ministeri d'Educació, Formació Professional i Esports (o qui ho substitueixi), per mitjà del tràmit "*Consulta de títulos universitarios oficiales*".

En cas de titulacions estrangeres, el mitjà d'acreditació serà el pdf del document de la homologació o equivalència, signat digitalment per la persona titulada, o bé el certificat digital (amb codi CSV) de la homologació o equivalència.

La titulació equivalent en tots els perfils de l'equip de treball es refereix al nivell MECES (correspondència entre els títols universitaris abans i després de Bolonya).



L'experiència mínima s'acreditarà mitjançant certificat emès per l'entitat contractant de l'instrument de planejament que justifica l'experiència mínima requerida, on pugui verificar-se els diferents aspectes ressenyats:

- Sector públic: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Sector privat: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat en entitats del sector privat, cal aportar un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquests treballs/serveis o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora.

La signatura dels documents tramesos haurà de ser digital.

Mitjans materials:

- Declaració conforme es disposa, com a mínim de les següents instal·lacions:
 - Oficines i centre de comandament, amb una superfície mínima de 120 m²
 - Zona de magatzem, amb una superfície mínima de 150 m².
 - Zona d'aplec, amb una superfície mínima de 1.200 m².
- Declaració conforme es disposa, com a mínim, de la següent maquinària:
 - 1 furgó
 - 1 camió de 12 t amb grua cistella homologada habilitada per treballar en negatiu
 - 1 retroexcavadora
 - 1 plataforma elevadora

Aquesta maquinària no podrà ser objecte de subcontractació a cap altra empresa i haurà d'estar permanentment dedicada a l'execució d'aquest contracte. L'incompliment d'aquest requisit podrà ser objecte de resolució contractual.

Acreditació documental:

L'empresa proposada com a adjudicatària haurà d'aportar la documentació que acrediti la propietat, us, o lloguer de les instal·lacions on es trobin i envers la maquinària i vehicles haurà de presentar la factura o altre títol de compra o lloguer.

L'adscripció de mitjans personals i/o materials al contracte es considera una obligació essencial i el seu incompliment serà motiu de rescissió i/o penalitat.



1.11) Criteris d'adjudicació

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla.

Descripció del criteri	Ponderació	Tipus de criteri
1.Memòria	32%	Judici de valor
2.Oferta econòmica	60%	Automàtic
3.Instal·lacions	8%	Automàtic

PRIMERA FASE

CRITERIS DE JUDICI DE VALOR fins a 32 punts

Criteri 1. Memòria

Es redactarà una memòria amb la descripció dels següents aspectes:

1. **Metodologia** que seguirà el licitador per a la realització de les operacions de conservació en ponts (la relació de ponts es detalla en l'annex núm. 1 del document tècnic). Aquest apartat tindrà una puntuació màxima de 10 punts. Es definiran dos tipus d'actuacions:
 - Situació general: fins a 4 punts
 - Actuacions immediates: fins a 6 punts
2. **Diagnosi i proposta de solució conceptual de la problemàtica dels ponts**, s'inclourà una descripció de les deficiències i patologies més rellevants i característiques de les següents tipologies de ponts: ponts de formigó (llosa o bigues), de pedra o pedra i maó, amb subestructura amb piles o arcs. S'analitzaran tant dels elements de la pròpia estructura com en el seu àmbit d'influència, realitzant una proposta de diagnosi i d'actuació tipus des d'un punt de vista conceptual. Aquest apartat tindrà una puntuació màxima de 22 punts.

En ambdós apartats es valorarà la rellevància, el grau de desenvolupament i la idoneïtat de les propostes. L'extensió màxima d'aquest document serà de 10 pàgines (amb tipus de lletra Arial de 11 punts), excloent l'índex.

S'estableix una puntuació mínima necessària en aquesta fase (fase 1) de 16 punts, per poder passar a la següent fase (fase 2).



SEGONA FASE

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA fins a 68 punts

Criteri 2. Preu ofertat fins a 60 punts

La puntuació s'ha d'assignar en funció de les baixes que comporten les ofertes vàlidament presentades respecte al tipus de licitació, i pot suposar que no s'assigni la màxima puntuació a cap oferta.

S'assignaran 0 punts a les ofertes iguals al pressupost base de licitació, IVA exclòs. S'assignarà la màxima puntuació a l'oferta que es trobi en algun dels supòsits següents:

- Quan concorri només un licitador, l'oferta presentada.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en 20 unitats percentuals a l'oferta més elevada.
- Quan concorrin tres licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana.
- Quan concorrin quatre o més licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes. No obstant, si hi ha ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit. En tot cas, si el nombre de les ofertes que resten és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En cas que es presenti una oferta més baixa que la calculada en qualsevol dels supòsits anteriors, se li assignarà la màxima puntuació. Si existeix més d'una oferta en la mateixa situació, s'assignarà la màxima puntuació a la més baixa de totes.

A efectes del càlcul de la màxima puntuació, en cas que es presentin individualment a la licitació empreses que pertanyin al mateix grup, en els termes establerts en l'article 42.1 del Codi de comerç, per als càlculs es tindrà en compte, únicament, l'oferta més baixa.

La resta d'ofertes es puntuaran en funció de les baixes de manera proporcional.

La metodologia per a calcular la puntuació de les ofertes serà la següent:



Sistema per calcular l'oferta del licitador i el preu de licitació:

- **Oferta del licitador:** es multiplicarà cada preu unitari ofert pel licitador, IVA exclòs (A), pel nombre d'unitats estimades (B), d'acord amb les previsions de la clàusula 1.3 del present plec. A continuació, es fa el sumatori de tots els imports (C) i el resultat de la suma és l'oferta del licitador.
 - 1) $A \times B = C$
 - 2) $C_1 + C_2 + C_3 \dots = \text{Oferta del licitador}$
- **Preu de licitació:** es multiplicarà cada preu unitari màxim de licitació, IVA exclòs (A), pel nombre d'unitats estimades (B), d'acord amb les previsions de la clàusula 1.3 d'aquest plec. A continuació, es fa el sumatori de tots els imports (C) i el resultat de la suma és el preu de licitació.
 - 1) $A \times B = C$
 - 2) $C_1 + C_2 + C_3 \dots = \text{Preu de licitació}$

Criteri 3. Instal·lacions

Es valorarà **fins a 8 punts** l'oferiment d'una major superfície d'instal·lacions a disposició de l'execució del contracte, per sobre de l'exigit a la clàusula anterior, en els termes següents:

- **Zona de magatzem i estacionament de maquinaria:** s'assignaran fins a 4 punts, en funció de la superfície addicional sobre la que es fixa com a mínim al document tècnic, segons la fórmula següent:

$$Punts \text{ sup. } ZMEM = \frac{\text{Superfície addicional } ZMEM [m^2]}{80}$$

- **Zona d'aplec:** s'assignaran fins a 4 punts, en funció de la superfície addicional sobre la que es fixa com a mínim al document tècnic, segons la fórmula següent:

$$Punts \text{ sup. } ZA = \frac{\text{Superfície addicional } ZA [m^2]}{400}$$

L'empresa proposada adjudicatària haurà de presentar la documentació que acrediti la propietat o lloguer de les instal·lacions que ofereixi com a millora, llevat que sigui la mateixa documentació presentada segons el disposat a la clàusula 1.10 PCAP, en tractar-se d'una millora.

Totes les millores proposades i que hagin estat motiu de valoració es consideren obligacions essencials i el seu incompliment podrà ser motiu de penalitat i/o rescissió del contracte.



En tot cas, la Diputació de Barcelona es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 LCSP.

1.12) Criteris de desempat

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran, per ordre de prelación els següents:

- Tenen preferència les proposicions presentades per empreses públiques o privades que en el moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes tinguin a la plantilla un nombre de persones treballadores amb discapacitat superior al 2 per cent, sempre que aquestes proposicions igualin en els seus termes les més avantatjoses des del punt de vista dels criteris que serveixin de base per a l'adjudicació.

A aquests efectes, en el cas d'empreses amb menys de 50 persones treballadores, al % de persones treballadores amb discapacitat en plantilla que acreditin caldrà sumar-li un 2%, amb la finalitat de, en el seu cas, poder fer la comparativa de manera equitativa amb el % que acrediten les empreses amb 50 o més de 50 persones treballadores.

Si diverses empreses licitadores queden igualades quant a la proposició més avantatjosa i, a més, acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al 2 per cent, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi en la seva plantilla d'un percentatge més elevat de persones treballadores fixes amb discapacitat.

- En cas de persistir l'empat, la situació de desempat es resoldrà en favor de la empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, inclogui mesures de caràcter social i laboral que afavoreixi la igualtat d'oportunitat entre dones i homes.
- En cas de persistir l'empat, la situació de desempat es resoldrà mitjançant sorteig que es durà a terme en acte públic, prèvia la preceptiva convocatòria.

1.13) Termini per a l'adjudicació

L'adjudicació es realitzarà dins del termini de dos (2) mesos a comptar des de la data d'obertura de les ofertes rebudes.



1.14) Variants

No és procedent.

1.15) Ofertes anormalment baixes

En aquesta contractació amb més d'un criteri d'adjudicació, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que globalment compleixin les condicions següents:

- Quan al criteri referit al preu es doni alguna de les situacions previstes a l'article 85 del Reglament General de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Quan en la resta de criteris s'hagi obtingut una puntuació total superior a 20 punts.

En aquest cas es demanarà als licitadors que justifiquin la seva oferta. Una vegada analitzada la documentació que aportin els licitadors que incorrin en presumpció de baixa anormal, es declararà si s'accepta o bé es proposa la seva exclusió.

1.16) Garantia provisional

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 LCSP.

1.17) Garantia definitiva

La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs.

La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 LCSP.

No s'admet la constitució de la garantia definitiva mitjançant la retenció en el preu.

En contractes sotmesos a regulació harmonitzada i en contractes amb VEC igual o superior a 2MEUR es retindrà la garantia definitiva en les circumstàncies i en els termes previstos a l'article 216.4 en relació a l'article 217 LCSP, relatius al pagament i comprovació del pagament a subcontractistes.

1.18) Presentació de documentació pel licitador proposat com a adjudicatari

El licitador proposat com a adjudicatari abans de l'adjudicació i dins del termini de deu (10) dies hàbils comptadors des de l'endemà de la recepció del requeriment que preveu l'article 150.2 de la LCSP, haurà de:



- Acreditar la constitució de la garantia definitiva.
- Presentar els documents següents:
 - a) La documentació que acrediti la personalitat de l'empresari, mitjançant DNI o document que el substitueixi. Quan no actuï en nom propi o es tracti de societat o persona jurídica, a més del seu DNI, haurà d'aportar l'escriptura de nomenament de càrrec social o bé el poder notarial per representar a la persona o entitat, i l'escriptura de constitució o d'adaptació, si escau, de la societat o entitat i/o aquella en què consti el darrer objecte social vigent, en el que hauran d'estar compreses les prestacions objecte del contracte. Així mateix, els actes i acords continguts en les escriptures abans assenyalades hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre quan l'esmentada inscripció els sigui exigible. En el cas que no ho fos, la capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acte fundacional, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial.

Caldrà que la documentació que acrediti la representació i les facultats del licitador sigui validada per l'Assessoria Jurídica de la Secretaria General de la Diputació de Barcelona.

Les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar, en els termes d'allò que disposen els articles 67 i 84 de la LCSP, mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del RGLCAP.

La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'acreditarà de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.
 - b) Els certificats acreditatius de trobar-se al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, llevat que la Diputació de Barcelona disposi d'aquests.
 - c) La documentació que acrediti l'habilitació professional, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, així com la documentació que acrediti la disposició dels mitjans que es va comprometre a adscriure al contracte (en cas d'exigència de compromís d'adscripció) i les millores ofertes, en els termes de les clàusules 1.10 i 1.11) del present Plec, i si escau, del compromís d'integració efectiva de la solvència amb mitjans externs. **La documentació es presentarà digitalment mitjançant arxius diferenciats, un per cada concepte, amb un primer document o caràtula que indiqui a quina clàusula es refereix l'arxiu i un índex dels documents que incorpora l'arxiu (clàusula 1.10 o clàusula 1.11), després els documents en sí mateixos.**



- d) La documentació acreditativa de la resta de circumstàncies consignades en la/les declaració/ns responsable/s aportada/es i la resta que sigui exigible.
- e) En cas que l'execució del contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula 2.19) del present plec, el proposat adjudicatari haurà de presentar: Declaració signada pel legal representant de l'empresa indicant on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests i estarà obligat a comunicar a la Diputació de Barcelona qualsevol canvi en relació amb la declaració esmentada. Aquesta obligació es considera una condició essencial.

El licitador proposat com a adjudicatari, cas que estigui inscrit en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat, restarà eximit de presentar la documentació si consta en algun dels dits Registres.

Cas de no presentar-se la documentació en el termini previst, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà en els termes assenyalats a l'article 150 de la LCSP.

1.19) Formalització del contracte

El contracte es formalitzarà de conformitat amb el que disposa l'article 153 de la LCSP.

En tractar-se d'un contracte **susceptible de recurs especial**, la formalització no es produirà abans del transcurs dels 15 dies hàbils següents a la remissió de la notificació de l'adjudicació.

Una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document administratiu quan sigui requerit i, en qualsevol cas, en un termini màxim de 5 dies naturals a comptar de l'endemà de la recepció del requeriment.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.

Si, per causes imputables a l'adjudicatari, el contracte no es formalitza en el termini assenyalat, es procedirà a imposar una penalitat equivalent al 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, de conformitat amb el que disposa l'article 153.4 LCSP.



2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ:

2.1) Drets i obligacions de les parts

Els drets i les obligacions de les parts seran, a més dels indicats en les clàusules de les dades específiques del contracte, aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable i, en particular, els següents:

- El contractista haurà d'estar en possessió de quantes acreditacions/habilitacions legals siguin necessàries per desenvolupar correctament l'objecte del contracte.
- El personal dependent del contractista per al compliment de les prestacions objecte de la present contractació no tindran cap dret ni vinculació davant la Diputació de Barcelona.
- El contractista s'obliga a adequar la seva activitat, en el marc de la seva relació contractual amb la Diputació de Barcelona, als principis ètics i a les regles de conducta que permetin assegurar el compliment dels principis d'igualtat, d'imparcialitat i d'integritat d'objectivitat i de transparència i, en particular, s'obliga a:
 - Facilitar a la Diputació la informació establerta per la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i qualsevol d'altra que li sigui requerida d'acord amb la normativa vigent.
 - Comunicar a la Diputació de Barcelona les possibles situacions de conflicte d'interessos o d'altres anàlogues de les què tingui coneixement que afectin, directa o indirectament, a la present contractació i puguin posar en risc l'interès públic.

Per conflicte d'interessos s'entén qualsevol situació en la què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context de l'esmentat procediment de licitació.

- No celebrar cap acord amb altres operadors econòmics que, en el marc de la present contractació, no respectin els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, abstenint-se de realitzar cap pràctica col·lusòria.



- Abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta que afecti o pugui afectar la relació contractual en els termes previstos en el Codi Penal vigent en cada moment.
- Executar diligentment els treballs segons el que es disposa el Plec de Prescripcions Tècniques (també Document tècnic) aplicable a aquesta contractació.
- Disposar els mitjans personals i materials mínims necessaris per desenvolupar els treballs, així com les millors ofertes, en els termes d'aquest plec i del plec de prescripcions tècniques particulars o Document tècnic, i molt especialment el previst a la clàusula 1.10 i 1.11 d'aquest plec.
- Executar els treballs i complir amb la seva oferta, en tots els seus termes, que va ser objecte de valoració.
- El contractista es compromet, durant tota l'execució del contracte, a executar els treballs amb els mitjans personals i materials compromesos, i no s'admetrà cap canvi en el quadre del personal proposat per a l'execució del contracte sense autorització prèvia de la Diputació de Barcelona, i en tot cas haurà de tenir la mateixa titulació i experiència. La Diputació de Barcelona podrà ordenar, per causes objectives i degudament justificades, la substitució de les persones integrants de l'equip per altres amb la mateixa experiència, quedant obligat el contractista a atendre aquesta petició en el termini de dues setmanes des de que se li notifiqui, amb aprovació expressa per la Diputació a través dels seus responsables. L'incompliment d'aquest ordre serà motiu de rescissió del contracte.
- Cas d'extinció del contracte, el contractista s'obliga a continuar la prestació del servei fins a la nova contractació.
- El Contractista haurà de sol·licitar dels organismes i/o persones corresponents, amb l'antelació necessària perquè no presentin dificultats per al compliment del programa de treballs, tots els permisos i llicències propis del contractista que es necessitin. Les despeses d'obtenció serà a càrrec del contractista.

Quan es tracti de permisos derivats d'obres necessàries per al manteniment o reposició de vies de comunicació i altres serveis, la petició del permís d'obres es tramitarà per al contractista a nom de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat conjuntament. En aquest cas, també totes les despeses d'obtenció d'aquests permisos i llicències i tota la seva tramitació serà a càrrec del contractista. Les despeses produïdes per la manca de permisos o llicències també seran a càrrec del contractista.

- Les despeses ocasionades per la conservació dels vials de servei es consideren incloses en els preus del contracte i, en cap moment, podran ser objecte de reclamació. En el cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades



parts dels treballs per fases, aquestes seran definides per la Direcció dels treballs i el possible cost addicional es considerarà, com en l'apartat anterior, inclòs en els preus unitaris.

- Quan sigui necessari executar unitats d'obra en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis els plànols de definició de la situació dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment es consideren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

- El contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament que imposin els treballs en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontants, segons com es defineix en el projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i unitats d'obra que comporten els esmentats treballs provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si es tractés de treballs definitius.
- Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació.

Tampoc seran d'abonament els camins del servei com accessos, pujades, passos provisionals i altres treballs necessaris per a la circulació interior del servei o pel transport de materials dels treballs, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites dels treballs. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins del servei i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquests treballs provisionals serà a càrrec del contractista.

2.2) Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució del contracte seran les que tot seguit s'indiquen:

- L'empresa contractista s'obliga al pagament en temps i forma del salari del personal adscrit al contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.



- Durant tota l'execució del contracte, el contractista complirà, com a mínim, el disposat en els convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, llevat que l'empresa disposi de conveni propi que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- El contractista haurà de complir les condicions salarials dels treballadors d'acord amb el Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació, d'acord amb l'article 201 de la LCSP.
- L'empresa contractista s'obliga a que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte sigui igual per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.
- L'empresa contractista es sotmet a la normativa nacional i de la UE vigent en matèria de protecció de dades.
- El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes en els termes de l'article 217 de la LCSP.
- No s'admetrà cap canvi en l'equip tècnic amb posterioritat a la presentació de l'oferta, i durant tota l'execució del contracte, sense autorització prèvia de Diputació. En qualsevol cas, els nous membres hauran de tenir la mateixa titulació i mínim d'experiència que la justificada i valorada en aquest procés.

2.3) Modificació del contracte

El contracte només es podrà modificar per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP.

Es preveu la modificació del contracte, tot justificant-ho en l'expedient, d'acord amb les condicions, abast i límits següents:

Per aquest contracte es podrà modificar, fins un 5% del Pressupost Base de licitació, en base a les següents casuístiques:

- Circumstàncies de tipus mediambiental o hídriques excepcionals que motivés la necessitat d'un volum de treball anormalment alt no contemplat en el contracte com poden ser elements atmosfèrics que superin el rang de la mitjana establerts pels serveis meteorològics i que provoquin un increment de mes d'un 25% de les previsions d'actuació contemplades.
- Causes de força major o fortuïtes, de tipus meteorològic, que necessités d'actuacions extraordinàries per dur a terme les actuacions previstes en el contracte (ventades, nevades, etc) i que provoquin un increment de mes d'un 25% de les previsions d'actuació contemplades.



Així mateix, complementàriament, es podrà modificar fins un 15% del Pressupost Base de Licitació, en base a les següents casuístiques:

- Per ampliació de l'àmbit d'actuació motivat
 - per l'ampliació o disminució de la xarxa viària titularitat de la Diputació de Barcelona, per la construcció de noves carreteres o transformació de camins a carreteres, segons l'aplicació del Pla Zonal
 - cessió o convenis de manteniment adoptats durant la vigència del present contracte, en particular els derivats de les actuacions de millora de la seguretat viària contemplats en el Pla Zonal.
 - Noves incorporacions al catàleg de ponts d'obres de fàbrica de llum inferior a 4 metres (actualment no incloses)

Els preus aplicables en les modificacions contemplades estaran previstos en els plecs de la contractació i en l'oferta que presenti el contractista.

La modificació del contracte exigirà la tramitació d'un expedient contradictori que comprendrà les actuacions següents:

- Proposta tècnica de la modificació del contracte elaborada pel responsable del contracte amb indicació explícita de l'objecte de la modificació i el seu preu.
- Audiència al contractista per termini de 10 dies hàbils.
- Aprovació de la modificació per l'òrgan de contractació.

La modificació del contracte obligarà a reajustar consegüentment l'import de la garantia definitiva, per tal que aquesta mantingui en tot moment l'equivalència indicada a la clàusula 1.17) del Plec de Clàusules Administratives Particulars respecte al preu del contracte resultant de la modificació, i s'haurà de formalitzar en els mateixos termes previstos.

2.4) Règim de pagament

Els pagaments es realitzaran prèvia presentació i aprovació de la factura per a cadascun dels encàrrecs realitzats, en funció dels treballs lliurats i en base als preus unitaris que el licitador presenti en la seva oferta.

El pagament es realitzarà per la Diputació de Barcelona, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sense perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

Les factures s'han de presentar en el Registre de Factures de la Diputació de Barcelona, depenent de la Intervenció General, que és l'òrgan que té les competències en matèria



de comptabilitat, i han d'incloure la identificació del destinatari de la contractació: 501000000 - Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.

Les societats anònimes, les societats de responsabilitat limitada i la resta d'entitats compreses en l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent, tot complint els requeriments tècnics detallats en el portal de tràmits del proveïdor de la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (<https://seuelectronica.diba.cat>).

En totes les factures electròniques la identificació dels centres gestors destinataris es farà mitjançant els següents codis DIR3:

Oficina comptable: GE0001058 Intervenció General - Registre de Factures
Òrgan gestor GE0001091
Unitat tramitadora: GE0001091

2.5) Revisió de preus

No s'admet la revisió de preus.

2.6) Penalitats

Cas que la Diputació de Barcelona opti per no resoldre el contracte, s'imposaran al contractista les penalitats següents:

a) En el cas d'incompliment de terminis parcials derivats del lliurament d'un programa de treballs per part del contractista, de cada actuació parcial aprovat prèviament per la Direcció dels treballs i l'Administració es podrà imposar al contractista la penalitat següent, o per l'incompliment dels terminis d'atenció a les incidències ordinàries o urgents:

- Programa de treball (trimestral): En el cas d'incompliment de terminis parcials derivats del programa de treballs per part del contractista, de cada actuació parcial aprovat prèviament per la Direcció dels treballs i l'Administració es podrà imposar al contractista una la penalitat de de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.
- Per a manca d'atenció de les incidències en ordinàries, en el termini de 24 hores, a comptar des del moment en que es comunicarà al telefon designat per a l'atenció d'incidències, es podrà imposar al contractista una la penalitat de de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.
- Per a manca d'atenció de les incidències en urgents, en el termini de 3 hores, a comptar des del moment en que es comunicarà al telefon designat per a l'atenció



d'incidències, es podrà imposar al contractista una la penalitat de de 1 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.

b) Quan el contractista compleixi defectuosament la prestació, incompleixi l'adscripció de mitjans personals i/o materials compromesos o incompleixi les condicions especials d'execució definides en aquest plec, es podrà procedir a la imposició de penalitats que hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i la quantia de cadascuna no podrà ser superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs) ni el total d'aquestes superar el 50% del preu del contracte (IVA exclòs).

En aquesta contractació, es preveuen les següents penalitats:

- Per cada dia d'incompliment d'una ordre de la Direcció dels treballs en els termes que s'indiquen a continuació, s'imposarà una penalitat econòmica de fins a 100 euros.
- Per cada dia d'incompliment de les condicions especials d'execució previstes en aquest plec o per l'incompliment de l'adscripció dels mitjans personals i/o materials compromesos, s'imposarà una penalitat econòmica de fins a 200 euros.
- La no presentació, per part del contractista, del Pla de seguretat i salut en el Treball dins el termini establert als plecs de clàusules administratives particulars de la present contractació, així com la no realització de les esmenes que, per raó de defectes u omissions se li facin avinents dins del termini que estableixin els mateixos plecs. Per al compliment defectuós de la presentació del Pla de Seguretat i salut s'imposarà una penalitat de 100 € diaris.

Es consideren causes de compliment defectuós de la prestació:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció dels treballs que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció dels treballs que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció dels treballs que impliqui afectar a la prevenció de l'impacte ambiental durant l'execució dels treballs.
- La manca de compliment de les condicions especials d'execució fixades en aquest plec o per l'incompliment de l'adscripció dels mitjans personals i/o materials compromesos.



- L'incompliment d'obligacions referents als compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, en els termes indicats a sota.
- La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció dels treballs o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellades conseqüentment pel Contractista, les següents Penalitzacions (Plec de condicions de l'Annex d'Estudi de seguretat i salut del Document Tècnic, pàgina 193):
 1. Molt lleu: 3% del Benefici Industrial dels treballs contractats
 2. Lleu: 20% del Benefici Industrial dels treballs contractats
 3. Greu: 75% del Benefici Industrial dels treballs contractats
 4. Molt greu: 75% del Benefici Industrial dels treballs contractats
 5. Gravíssim: Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial dels treballs contractats.

Les penalitats per al cas d'incompliment dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment, i seran descomptades de les factures o de la garantia definitiva, prèvia audiència al contractista per tal que efectui les al·legacions que consideri.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions, i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents per part de la Diputació de Barcelona.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista, o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir els pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat, o aquesta no cobreixi els danys causats a la Diputació, s'exigirà al contractista la corresponent indemnització per danys i perjudicis, prèvia emissió de l'informe justificatiu per part de la Diputació de Barcelona.

2.7) Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes als articles 211 i concordants de la LCSP, les següents:



- 1) El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 LCSP.
- 2) L'incompliment en l'aportació per al compliment d'aquest contracte dels mitjans personals i materials compromesos.
- 3) L'incompliment de qualsevol obligació essencial del contracte.
- 4) L'incompliment de qualsevol obligació especial del contracte.
- 5) L'incompliment de les obligacions següents:
 - La dedicació a altres tasques, sense autorització expressa i específica del Director del contracte, del personal designat per l'execució exclusiva dels treballs de manteniment d'instal·lacions, així com la maquinària i vehicles assignats de forma permanent o exclusiva a aquest contracte.
 - A partir de la tercera penalització per a manca d'atenció de les incidències, tant ordinàries com urgents, o per la manca de compliment del programa de treball.
 - L'incompliment de les condicions de qualitat exigides als materials utilitzats o a les unitats executades confirmat per les proves que es realitzaran a càrrec del Contractista per ordre del Director del contracte.
 - L'incompliment de qualsevol de les actuacions considerades incloses a l'import dels preus unitaris de les operacions de conservació, segons es relacionen en l'apartat corresponent.
 - A partir de la tercera penalització per a qualsevol altre incompliment del contracte.
 - El retard, en més de dos mesos, del pagament del salari del personal adscrit al present contracte.
 - L'incompliment de la paritat salarial, entre dones i homes, prevista a la clàusula corresponent del PCAP.
 - L'incompliment del pagament de salaris i condicions laborals de l'art. 211 de la LCSP en els termes de l'article 212.
 - La no presentació, per part del contractista, del pla de seguretat i salut dins de termini establert a la clàusula corresponent d'aquest Plec, així com la no realització de les esmenes que, per raó de defectes o omissions, se li facin avinents dins del termini que estableix la mateixa clàusula.



2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte

No s'estableix termini especial de recepció i regirà el termini general d'un (1) mes a comptar del lliurament o la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.

2.9) Termini de garantia del contracte

Excepcionalment, no es fixa termini de garantia del contracte, ateses les característiques i la naturalesa de la present contractació, d'acord amb la justificació que consta en l'expedient.

2.10) Cessió

No s'admet la cessió atesa la naturalesa del contracte d'acord amb la justificació que figura a l'expedient.

2.11) Subcontractació

El contractista podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte mitjançant comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar indicant el percentatge màxim respecte del preu del contracte i de conformitat amb els requisits assenyalats en l'art. 215 a 217 LCSP.

El contractista podrà subcontractar la maquinària i ma d'obra, excepte el següents perfils, per considerar-se tasques crítiques: Director de l'equip de treball i cap dels treballs.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a la Diputació de Barcelona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquests, tot indicant la part de la prestació a subcontractar, la seva identitat i el percentatge màxim que representa del preu del contracte, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

2.12) Confidencialitat de la informació

La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada



els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC o declaració anàloga.

En el cas de manca d'indicació s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

D'acord amb l'art 133.2 de la LCSP, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés a causa de l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de 5 anys a comptar del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'art. 133.1 de la LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

2.13) Règim jurídic de la contractació

El règim jurídic del contracte es troba constituït pel present Plec de Clàusules Administratives Particulars, pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, mitjançant la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i la seva normativa de desplegament, pel Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, així com per la resta de normativa legal aplicable.

2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics

Les notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics.

S'efectuaran mitjançant un sistema que garanteix la posada a disposició i l'accés al seu contingut a través del servei de notificacions electròniques e-NOTUM del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC).

El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació. També es podrà enviar un SMS, en cas que s'hagi facilitat un número de telèfon mòbil.

L'accés a les notificacions electròniques serà efectuat pel representant legal o les persones autoritzades en l'apartat de notificacions de la pàgina web de la seu electrònica



<https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/notificacions/>

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut deu (10) dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

L'ús de mitjans electrònics en aquest procediment seguirà les instruccions accessibles al Perfil de Contractant.

2.15) Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, amb obligació de complir les condicions salarials dels treballadors conforme el conveni col·lectiu sectorial d'aplicació, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals tant nacional com de la Unió Europea, i en matèria mediambiental.

2.16) Assegurances

El contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil amb una cobertura mínima de 700.000 €.

2.17) Lloc de prestació dels treballs objecte del contracte

El lloc fixat per a la prestació dels treballs objecte del contracte són els ponts dels trams de carreteres gestionats per la Diputació de Barcelona.

2.18) Responsable del contracte

Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP, la cap de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures adscrita a la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.

La responsable del contracte no podrà, en cap cas, ni per compte propi ni d'altri, intervenir en aquest procés de contractació com a licitador.

En qualsevol cas, la impossibilitat d'intervenció abastarà les persones jurídiques en quin capital aquell o el seu cònjuge, convivents i/o descendents sobre els que tinguin representació legal ostentin una participació en el seu capital superior al 10% i/o en siguin administradors.



2.19) Protecció de dades de caràcter personal

D'acord amb el Reglament europeu 2016/679, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que respecta al tractament de dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garanties dels drets digitals i resta de normativa estatal o autonòmica que la desenvolupi, s'informa al contractista i al seu personal:

Responsable del tractament	Diputació de Barcelona Rambla Catalunya 126, 08008-Barcelona Responsable Executiu del Tractament: Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures ot.planifacti@diba.cat Dades de contacte Compliment Normatiu en Protecció de Dades Personals: rgpd@diba.cat
Finalitat del tractament	Gestió i tramitació dels contractes del sector públic i convenis de col·laboració i cooperació dels òrgans i unitats administratives de la Diputació de Barcelona.
Legitimació del tractament	Compliment d'obligacions contractuals (art. 6.1.b RGPD). Les dades personals sol·licitades són d'obligat lliurament per tal de garantir la correcta identificació de l'equip professional que prestarà el servei i accedirà a les instal·lacions i sistemes corporatius, si s'escau (això pot incloure l'obligació d'anar identificat de forma permanent). Les imatges dels treballadors del contractista durant l'execució del contracte seran tractades per al control de les obligacions de seguretat de les dependències i edificis de la Diputació. En cas de no facilitar aquestes dades identificatives no es permetrà l'accés a les instal·lacions.
Destinataris de cessions o transferències	Les dades identificatives de qui subscrigui el contracte o conveni poden ser publicades a la Plataforma de serveis de contractació pública, que és on es troba el perfil del contractant de la Diputació, o al Registre de convenis de col·laboració i cooperació de la Generalitat de Catalunya, respectivament. No s'han previst altres cessions més enllà de les previstes per la llei. No s'ha previst cap transferència internacional de dades de les dades subministrades.



Temps de conservació	Les dades seran conservades durant el temps previst a la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric.
Drets de les persones interessades	Els drets de l'autodeterminació informativa sobre les seves dades personals que us assisteixen, cas de ser tractades, són: Dret d'accés, rectificació, supressió i de limitació o oposició al tractament. Es poden exercir els drets esmentats a través de la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp , on trobareu més informació sobre protecció de dades personals, o bé presencialment o per correu postal a les oficines del Registre a Rambla Catalunya, 126, 08008, Barcelona.
Dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades personals	L'adreça electrònica de contacte del Delegat de Protecció de Dades de la Diputació de Barcelona és dpd@diba.cat , davant del qual es podrà interposar potestativament una reclamació si es considera que l'exercici d'algun dels drets esmentats no ha estat tractat adequadament o que el tractament de les seves dades personals infringeix el RGPD. Altrament, qualsevol persona interessada té dret a presentar una reclamació davant d'una Autoritat de Control, que a Catalunya és l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades - l'APDCAT- en https://apdcat.gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/

Atès que la realització dels treballs relatius a l'objecte del contracte suposa el tractament de dades personals, de persones identificades o identificables, per part de l'adjudicatari, es relacionen a continuació els seus deures i obligacions en relació amb el tractament de les dades, tal i com es preveu a la normativa vigent sobre protecció de dades personals.

Finalitat de l'encàrrec del tractament

Mitjançant aquestes clàusules s'habilita la contractista, encarregada del tractament, per tractar per compte de la Diputació de Barcelona, responsable del tractament, les dades de caràcter personal necessàries per prestar el servei.

El tractament consistirà en la consulta de dades personals corresponents als apartats d'expropiacions i serveis afectats.

Concreció dels tractaments a realitzar:

- | | |
|--|--|
| ☐ Acarament | ☐ Interconnexió |
| ☐ Conservació | ☐ Limitació |
| ☒ Consulta | ☐ Modificació |



- | | |
|--|---|
| ☐ Comunicació | ☐ Organització |
| ☐ Comunicació per transmissió | ☒ Recollida |
| ☐ Destrucció | ☐ Registre |
| ☐ Difusió | ☐ Supressió |
| ☐ Extracció | ☒ Utilització |
| ☐ Altres: | |

Aquesta obligació es considera essencial.

Identificació de la informació afectada

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, la Diputació de Barcelona, responsable del tractament, permet la recollida de les dades per part del Contractista, encarregat del tractament, la informació que es descriu a continuació:

- Dades de les empreses proveïdores i subcontractades
- Dades dels treballadors
- Dades de l'empresa contractista

Durada

Aquest acord tindrà la mateixa durada del contracte.

Una vegada finalitzat aquest contracte, l'encarregat del tractament ha de suprimir les dades personals i suprimir qualsevol còpia que estigui en el seu poder.

Obligacions de l'encarregat del tractament

L'encarregat del tractament i tot el seu personal s'obliga a:

- a. Utilitzar les dades personals objecte de tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat objecte d'aquest encàrrec. En cap cas pot utilitzar les dades per a finalitats pròpies.
- b. Tractar les dades d'acord amb les instruccions del responsable del tractament.

Si l'encarregat del tractament considera que alguna de les instruccions infringeix el RGPD o qualsevol altra disposició en matèria de protecció de dades de la Unió o dels estats membres, l'encarregat n'ha d'informar immediatament el responsable.

- c. Portar, per escrit, un registre de totes les categories d'activitats de tractament efectuades per compte del responsable, que contingui:



1. El nom i les dades de contacte de l'encarregat o dels encarregats i de cada responsable per compte del qual actua l'encarregat i, si escau, del representant del responsable o de l'encarregat i del delegat de protecció de dades.
 2. Les categories de tractaments efectuats per compte de cada responsable.
 3. Si escau, les transferències de dades personals a un tercer país o organització internacional, inclosa la identificació d'aquest país o aquesta organització internacional, i en el cas de les transferències indicades a l'article 49, apartat 1, paràgraf segon de l'RGPD, la documentació de garanties adequades.
 4. Una descripció general de les mesures tècniques i organitzatives de seguretat relatives a:
 - La pseudonimització i el xifrat de dades personals.
 - La capacitat de garantir la confidencialitat, la integritat, la disponibilitat i la resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
 - La capacitat de restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
 - El procés de verificació, avaluació i valoració regulars de l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives que garanteixen l'eficàcia del tractament.
- d. No comunicar les dades a terceres persones, tret que tingui l'autorització expressa del responsable del tractament, en els supòsits legalment admissibles.
- L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del mateix responsable, d'acord amb les instruccions del responsable. En aquest cas, el responsable ha d'identificar, prèviament i per escrit, l'entitat a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat que cal aplicar per procedir a la comunicació.
- Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar el responsable d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.
- e. Subcontractació
- No se subcontractarà cap de les prestacions que formin part de l'objecte d'aquest contracte que comportin el tractament de dades personals, tret dels serveis auxiliars necessaris per al normal funcionament dels serveis de l'encarregat.



- f. Mantenir el deure de secret respecte de les dades de caràcter personal a les quals hagi tingut accés en virtut d'aquest encàrrec, fins i tot després que en finalitzi l'objecte.
- g. Garantir que les persones autoritzades per tractar dades personals es comprometen, de forma expressa i per escrit, a respectar la confidencialitat⁵ i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals cal informar-los convenientment.
- h. Mantenir a disposició del responsable la documentació que acredita que es compleix l'obligació que estableix l'apartat anterior.
- i. Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals de les persones autoritzades per tractar dades personals.
- j. Assistir el responsable del tractament en la resposta a l'exercici dels drets següents:
 - 1. Accés, rectificació, supressió i oposició
 - 2. Limitació del tractament

L'encarregat del tractament ha de resoldre, per compte del responsable i dins del termini establert, les sol·licituds d'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió, oposició i limitació del tractament, en relació amb les dades objecte de l'encàrrec.

- k. Dret d'informació / informació i consentiment.

L'encarregat del tractament ha de facilitar, en el moment de recollir les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es duren a terme. La redacció i el format en què es facilitarà la informació s'ha de consensuar amb el responsable, abans d'iniciar la recollida de les dades.

- l. Notificació de violacions de la seguretat de les dades

L'encarregat del tractament ha d'informar el responsable del tractament, sense dilació indeguda i en qualsevol cas abans del termini màxim de 24 hores, i a través de correu electrònic (dpd@diba.cat), de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència.

Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:

- 1. Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
- 2. Nom i dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.



3. Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
4. Descripció de les mesures adoptades o proposades per posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació s'ha de facilitar de manera gradual sense dilació indeguda.

- m. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les avaluacions d'impacte relatives a la protecció de dades, quan escaigui.
- n. Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per demostrar que compleix les seves obligacions, així com per realitzar les auditories o les inspeccions que efectuï el responsable o un altre auditor autoritzat per ell.
- o. Implantar les mesures de seguretat que es prevegin al Reial Decret 311/2022, de 3 de maig, pel que es regula l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS), si s'escau i, en tot cas, adoptar totes aquelles mesures i mecanismes per a:
 - i. Garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
 - ii. Restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
 - iii. Verificar, avaluar i valorar, de forma regular, l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
 - iv. Pseudonimitzar i xifrar les dades personals, si escau.

L'adhesió a codis de conducta o la possessió d'una certificació són elements que serveixen per a demostrar el compliment dels requisits indicats anteriorment. Cal facilitar la informació sobre aquestes certificacions.

- p. Designar un delegat de protecció de dades i comunicar-ne la identitat i les dades de contacte al responsable, si escau.
- q. Destí de les dades

Retornar al responsable del tractament les dades personals (o a l'encarregat que el responsable del tractament designi) i, si escau, els suports on constin, una vegada complerta la prestació.

La devolució ha de comportar l'esborrat total de les dades existents en els equips informàtics utilitzats per l'encarregat.

No obstant això, l'encarregat pot conservar-ne una còpia, amb les dades degudament bloquejades, mentre es puguin derivar responsabilitats de l'execució de la prestació.



Obligacions del responsable del tractament

Correspon al responsable del tractament:

- a. Lliurar a l'encarregat les dades a les quals es refereix l'apartat **Error! No s'ha trobat l'origen de la referència.** d'aquest document.
- b. Fer una avaluació de l'impacte en la protecció de dades personals de les operacions de tractament que ha d'efectuar l'encarregat, tan sols en el cas que pertoqui.
- c. Fer les consultes prèvies que correspongui, tan sols en el cas que pertoqui.
- d. Vetllar, abans i durant tot el tractament, perquè l'encarregat compleixi el RGPD.
- e. Supervisar el tractament, inclosa l'execució d'inspeccions i auditories.
- f. Autoritzar a l'encarregat del tractament a:
 - i. dur a terme el tractament de les dades personals en dispositius portàtils de tractament de dades únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada.
 - ii. dur a terme el tractament fora dels locals del responsable del tractament únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada, sempre que els servidors es trobin en territori de la UE.
 - iii. l'entrada i sortida dels suports i documents que continguin dades personals, inclosos els compresos i/o annexes a un correu electrònic, fora dels locals sota el control del responsable del tractament.
 - iv. l'execució dels procediments de recuperació de dades que l'encarregat del tractament es vegi en l'obligació d'executar.
 - v. tractar les dades en els seus locals, aliens als dels responsables del tractament.

Incompliments i responsabilitats

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'entitat o empresa encarregada sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.



3) DADES ESPECIFIQUES

3.1) Sistema de determinació del preu del contracte

El preu del contracte s'ha determinat, d'acord amb la justificació que consta en l'expedient basant-se en:

- Costos directes i indirectes dels treballs a realitzar
- Preus referits a unitats d'execució o de temps basant-se en els treballs similars realitzats en contractes anteriors

3.2) Comprovacions en el moment de la recepció de la qualitat de l'objecte del contracte

La Diputació de Barcelona realitzarà les comprovacions sobre la qualitat de l'objecte del contracte a la seva recepció, pels mitjans següents:

Una vegada finalitzat aquest contracte, la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat realitzarà un informe on es reculli que els treballs han estat realitzats de conformitat.

El consultor serà responsable de la correcta realització dels treballs contractats i dels defectes que hi puguin haver.

El lliurament dels treballs no exonerarà al consultor dels defectes i errors en que hagi pogut incórrer.

3.3) Facultat de la Diputació de Barcelona sobre manteniment d'estàndards de qualitat en la prestació del servei

El contractista haurà de mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que adscriuï a la prestació del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament i les regles de decòrum adients a la prestació contractada. Quan alguna de les persones no observi aquests nivells i regles, la Diputació de Barcelona informará el contractista, que haurà de substituir-la en el termini més breu possible.

El contractista haurà de disposar de personal suplent amb la formació i l'experiència suficients per poder substituir les persones que prestin els serveis objecte del contracte en supòsits de vacances, absències i/o malalties.

3.4) Planificació preventiva en cas de concurrència empresarial

No és procedent.



3.5) Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball

El treball objecte de contractació tenen la consideració de temporals, puntuals, limitats en el temps, i a demanda de la Diputació de Barcelona. Es desenvoluparan segons les seves necessitats de la Diputació de Barcelona, i sense periodicitat establerta, i en conseqüència no escau cap tipus de subrogació futura.

3.6) Propietat dels treballs

Qualsevol treball desenvolupat durant la vigència del contracte per part de l'empresa contractista és propietat de la Diputació de Barcelona.

El contractista cedeix, en tot cas, a la Diputació de Barcelona tots els drets d'explotació econòmica de la propietat intel·lectual sobre l'objecte del contracte, sens perjudici dels drets previs d'aquesta naturalesa que poguessin existir, cessió que s'efectua en els termes següents:

- La cessió és en exclusiva i abasta els drets d'explotació de reproducció, comunicació pública, distribució i transformació.
- La cessió comprèn totes les modalitats d'utilització o medis de difusió existents per a cadascun dels drets d'explotació, inclosos l'emmagatzemament digital en suport electrònic i la posta a disposició interactiva en línia en tota mena de xarxes telemàtiques.
- L'àmbit temporal de la cessió abastarà tot el temps que tardi l'obra en passar al domini públic, i el seu àmbit territorial és mundial.

A més, el contractista:

- Garanteix a la Diputació de Barcelona l'originalitat dels resultats del seu treball així com l'absència de càrregues o altres drets sobrevinguts sobre l'objecte del contracte essent al seu càrrec el pagament dels eventuais drets i rescabaments per aquestes circumstàncies o qualsevol altra reclamació al respecte.
- Té l'obligació de proporcionar a la Diputació de Barcelona totes les dades, càlculs, processos i procediments emprats durant l'elaboració de l'estudi o en la prestació del servei, excepte els treballs o serveis el caràcter confidencial dels quals s'hagi fet constar en l'oferta i s'hagi recollit en el document de formalització del contracte.
- Exonerarà a la Diputació de Barcelona de qualsevol tipus de responsabilitat davant de titulars de drets sobre els mitjans utilitzats pel contractista per a l'execució del contracte.



3.7) Pla de seguretat i salut

El contractista estarà obligat a elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, en aplicació de l'Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i en els termes que preveu l'article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre. Així mateix, durant l'execució dels treballs, l'adjudicatari estarà obligat al compliment dels "principis generals aplicables durant l'execució de les obres", continguts en els articles 10 i 11 i en l'annex IV de l'esmentat Reial Decret i obligacions concordants.

En el cas que el contractista sigui un treballador autònom, restarà obligat igualment a l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut en el Treball a què es refereix el paràgraf anterior, si bé pot assumir aquesta obligació efectuant l'encàrrec al tècnic competent que consideri oportú, sense que aquest fet pugui comportar cap augment del preu del contracte a què es refereix el present Plec.

Igualment s'obliga al treballador autònom al compliment dels principis contemplats en els articles 10 i 11 i annex IV i especialment en l'article 12 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, així com a complir exactament i fidelment les instruccions que rebí en aquesta matèria de la direcció facultativa i de la Diputació de Barcelona.

El contractista haurà de presentar en format digital i signatura electrònica el Pla de Seguretat i Salut, en el moment de la signatura del contracte. El Pla de Seguretat i Salut en el Treball haurà de ser informat pel tècnic competent en matèria de seguretat i salut i pel tècnic de l'Oficina promotora del servei, i elevat pel cap d'Oficina a l'Òrgan de Contractació competent per a la seva aprovació.

Cas que el Pla de Seguretat i Salut en el Treball no obtingui la conformitat prèvia de l'Oficina promotora, es requerirà al contractista, perquè en un nou termini de 10 dies hàbils realitzi les esmenes que se li indiquin.

3.8) Acta d'inici dels treballs

Un cop aprovat i notificat el preceptiu Pla de Seguretat i Salut i abans de l'inici dels treballs, en un termini màxim de 10 dies naturals, es signarà pel contractista i per la direcció facultativa dels treballs, la primera Acta d'Inici dels treballs que inclourà el que es recull a la clàusula 6.2 del Document tècnic.



ANNEX 1

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU ALS TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS PONTS DE LA XARXA DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2025-2026

Expedient núm.: 2024/27601

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE PER AL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA NACIONAL

El Sr./La Sra., amb NIF núm., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de, i segons escriptura pública autoritzada davant de notari, en data i amb número de protocol /o document, CIF núm., domiciliada a, carrer, núm., (persona de contacte, adreça de correu electrònic:, telèfon núm. i fax núm.), opta a la contractació relativa al servei referent als **TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS PONTS DE LA XARXA DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2025-2026** i DECLARA RESPONSABLEMENT:

1. Que el perfil de l'empresa és:

- ☐ L'empresa a la que represento té categoria de PIME i es defineix microempresa, en ocupar menys de 10 persones i tenir un volum de negocis anual o balanç general anual que no supera els 2 milions EUR. (article 2.3. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).
- ☐ L'empresa a la que represento té categoria de PIME i es defineix petita empresa, en ocupar menys de 50 persones i tenir un volum de negocis anual o balanç general anual que no supera els 10 milions EUR. (article 2.2. de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).
- ☐ L'empresa a la que represento té categoria de PIME i es defineix mitjana empresa, en ocupar menys de 250 persones i tenir un volum de negocis anual que no excedeix de 50 milions EUR o balanç general anual que no excedeix de 43 milions EUR (article 2.1 de l'annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014).



- ☐ L'empresa a la que represento no té categoria de PIME, en ocupar 250 persones o més i tenir un volum de negocis anual que excedeix de 50 milions EUR o balanç general anual que excedeix de 43 milions EUR.
2. Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contacte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per a acreditar que totes les persones que s'adscriu a la realització de les dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delicte contra la llibertat i indemnitat sexuals o per qualsevol delicte per tràfic d'éssers humans.
3. Que compleix tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per a fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
4. Que, en el cas que el contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula 2.19 o 3.18 (en cas d'acord marc) del Plec de Clàusules Administratives Particulars, indicar la següent informació:

- ☐ No té previst subcontractar els servidors ni els serveis associats a aquests
- ☐ Té previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests

En el cas de subcontractació, indicar el nom o perfil empresarial del subcontractista que s'haurà de definir per referència a les condicions de solvència professional o tècnica	
--	--

5. Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, se sotmet a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols.

- Que la plantilla de l'empresa:

- ☐ Empra a menys de 50 treballadors
- ☐ Empra a 50 o més treballadors i està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2% o s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

☐ SÍ ☐ NO

6. Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa



7. Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos en el PCAP.

☐ SÍ ☐ NO

8. Respecte a l'impost sobre el valor afegit (IVA), l'empresa:

- ☐ Està subjecta a l'IVA
- ☐ Està no subjecta o exempta de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaran lloc a la no subjecció o l'exempció.

9. Respecte a l'impost d'activitats econòmiques (IAE), l'empresa:

- ☐ Està subjecta a l'IAE.
- ☐ Està no subjecta o exempta de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no subjecció o a l'exempció.

10. Que autoritza la Diputació de Barcelona perquè pugui obtenir directament, davant de les Administracions competents, els certificats acreditatius del compliment de les obligacions tributàries

☐ SÍ ☐ NO

11. Que autoritza la Diputació de Barcelona perquè pugui obtenir directament, davant de les Administracions competents, els certificats acreditatius del compliment de les obligacions respecte la Seguretat Social

☐ SÍ ☐ NO

12. Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a :

Persona/es autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional

**Camps obligatoris.*

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a l'efecte d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a la Diputació de Barcelona per tal de fer la modificació corresponent o revocar l'autorització de notificació electrònica.



El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per a rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que la Diputació de Barcelona pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

13. Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen es (..... *indiqueu les empreses que el componen*.....).

(Data i signatura).”



ANNEX 2

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU ALS TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS PONTS DE LA XARXA DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2025-2026

Expedient núm.: 2024/27601

Model de proposició relativa als criteris avaluables de forma automàtica

A INSERIR EN EL SOBRE C

El quadre de preus unitaris ofertats ho serà segons el model que estarà disponible a la documentació de la licitació de la Plataforma en format Excel (Annex 2).

(El model de la proposició i del quadre de preus es troba a la Plataforma)

En cas de discordança entre la oferta econòmica signada electrònicament i el model EXCEL de la oferta, prevaldrà la oferta signada electrònicament pel licitador.

1. En tractar-se de preus unitaris, la proposició econòmica basada en el preu haurà d'ajustar-se al model següent:

"El Sr./La Sra....., amb NIF núm., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de, i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol/o document, CIF núm., domiciliada a carrer, núm. ..., (persona de contacte, adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació del contracte de serveis per als **TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS PONTS DE LA XARXA DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2025-2026**, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, que accepta íntegrament:

L'oferta econòmica es presentarà segons el model de quadre de preus següents:

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
CAPITOL 1. DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES										
1.01	m	P214W-FEMO	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 76)	200,00	11,31 €					
1.02	m	P2148-49L8	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 64)	200,00	5,65 €					
1.03	m	P2148-49L9	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 65)	200,00	4,58 €					
1.04	m	P2149-DJ65	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 66)	200,00	5,32 €					
1.05	m3	P221B-I7P1	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 95)	100,00	13,11 €					
1.06	m3	P221B-HYWB	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 94)	100,00	15,61 €					
1.07	m3	P221H-EL6C	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 97)	100,00	4,15 €					
1.08	m3	P2212-55U6	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 91)	100,00	12,61 €					
1.09	m3	P2212-55U8	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 92)	100,00	15,08 €					
1.10	m3	P221C-DZ0H	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 96)	100,00	73,57 €					
1.11	m3	P2R4-IZ6G	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 113)	100,00	12,66 €					
1.12	m3	P2R6-4I5K	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 114)	100,00	30,15 €					
1.13	m2	P2146-DJ2J	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 58)	200,00	5,65 €					
1.14	m2	P2146-DJ30	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 59)	200,00	4,39 €					
1.15	m2	P2146-DJ4H	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 62)	200,00	6,39 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
1.16	m2	P2146-DJ3D	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 60)	200,00	16,68 €					
1.17	m2	P2146-DJ3P	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 61)	200,00	21,13 €					
1.18	m2	P2146-DJ4P	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 63)	200,00	16,01 €					
1.19	m3	P2253-547A	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 103)	100,00	71,05 €					
1.20	m3	P2255-DPHU	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 106)	100,00	29,27 €					
1.21	m3	P2255-DPHV	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 107)	100,00	27,36 €					
1.22	m3	P2255-DPHS	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 105)	100,00	15,60 €					
1.23	m3	P2255-DPHR	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 104)	100,00	16,42 €					
1.24	m2	P21Z1-52UX	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 89)	100,00	12,29 €					
1.25	m2	P21Z1-52UZ	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 90)	100,00	8,96 €					
1.26	m3	P214N-52TS	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 71)	100,00	37,24 €					
1.27	m3	P214N-52TT	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 72)	100,00	67,31 €					
1.28	m3	P214N-52TU	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 73)	100,00	27,18 €					
1.29	m3	P214N-52TV	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 74)	100,00	32,40 €					
1.30	u	P21DH-I3P3	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçada, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 86)	20,00	172,84 €					
1.31	u	P21DI-HBAF	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de fins a 5 m d'alçada com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 87)	20,00	71,30 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
1.32	u	P21DI-HBAI	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 88)	20,00	171,92 €					
1.33	u	P21DD-HBK3	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 83)	20,00	39,63 €					
1.34	u	P21DD-HBK4	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària entre 10 i 19 m, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 84)	20,00	79,25 €					
1.35	u	P21DD-HBK5	Desmuntatge per a substitució de llumenera exterior amb equip elèctric independent, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul, inclosa la retirada de l'equip elèctric i el cablejat interior, a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 85)	20,00	50,08 €					
1.36	u	P21B0-HBQX	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 81)	20,00	13,95 €					
1.37	u	P21B0-HBQY	Arrencada de suport IPN, CPN o cilíndric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 82)	20,00	20,92 €					
1.38	m2	P22D1-IA0A	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn interurbà amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 108)	2.500,00	5,43 €					
1.39	t	P3J2-3BGY	Escullera marítima amb blocs de pedra calcària sense classificar, col·locats amb pala carregadora, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 115)	100,00	51,37 €					
1.40	t	P3J2-3BGZ	Escullera marítima amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 116)	100,00	59,69 €					
1.41	m3	P261-EL47	Esgotament d'excavació a cel obert, rases i pous, amb electrobomba submergible per a un cabal màxim de 300 m3/h i alçària manomètrica total fins a 15 mca, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 112)	2.000,00	1,34 €					
1.42	m2	P2242-53C7	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 102)	2.000,00	2,55 €					
1.43	m	PR130001	Abalisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estacues de fusta d'1,00 m d'alçada i cinta bicolor de plàstic, amidada la longitud executada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 403)	4.000,00	0,40 €					
1.44	ud	P22D1-NA0B	Jornada de neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i mitjans mecànics amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn interurbà amb dificultat de mobilitat, incloent acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics en actuacions de fins 100 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 109)	8,00	2.015,19 €					
1.45	m	P214E-52U7	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 70)	100,00	28,14 €					
1.46	m	P214E-52U6	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 69)	200,00	26,30 €					
1.47	m	P214E-52U2	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 68)	200,00	18,49 €					
1.48	m	P214E-52U1	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 67)	200,00	9,69 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
1.49	m3	P2212-N5U6	Retirada de rebrell existent al trasdos de timpà sobre volta a mesura que es va desmuntant la paret del timpà, un cop es comença a col·locar les pedres es va fent rebrellament amb nou material seleccionat aportat en saques i col·locat manualment i gradualment a la pujada de la paret de pedres del timpà, càrrega sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 93)	50,00	136,92 €					
CAPITOL 2. ELEMENTS DE CONTENCIÓ DE VEHICLES										
2.01	u	PB20-BT7V	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 257)	2,00	1.037,76 €					
2.02	u	PB20-BT7X	Terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 258)	2,00	860,41 €					
2.03	u	PB20-BT7Y	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 259)	2,00	602,59 €					
2.04	m	PB21-BUJL	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 260)	12,00	72,02 €					
2.05	m	PB21-BUJM	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 261)	12,00	72,33 €					
2.06	m	PB21-BVJL	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada amb caràcter de definitiva (no temporal), incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 262)	12,00	125,90 €					
2.07	m	PB21-BVJM	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada amb caràcter de definitiva (no temporal), incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 263)	12,00	132,15 €					
2.08	m	PB22-BSGC	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/120g), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 264)	12,00	78,64 €					
2.09	m	PB22-BSGP	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 266)	12,00	136,66 €					
2.10	m	PB22-BSGQ	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/120c), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 267)	12,00	94,13 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.11	m	PB23-DFS5	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 282)	12,00	147,48 €					
2.12	m	PB23-DFSC	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 283)	12,00	116,07 €					
2.13	m	PB23-DFRP	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 278)	12,00	60,86 €					
2.14	m	PB23-DFRR	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 279)	12,00	92,76 €					
2.15	m	PB23-DFRV	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 280)	12,00	48,04 €					
2.16	m	PB23-DFRX	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 281)	12,00	66,35 €					
2.17	m	PB25-54CQ	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,03 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 284)	12,00	140,46 €					
2.18	m	PB25-54CS	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,3 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada fixada al terra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 285)	12,00	135,89 €					
2.19	m	PB25-54CW	Barrera de formigó simple, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil asimètric, de 41 cm d'amplària a la base, 98 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 286)	12,00	150,57 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.20	u	PB26-DX9L	Capallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 287)	20,00	13,54 €					
2.21	u	PB27-DRLC	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 289)	4,00	60,43 €					
2.22	u	PB28-I2WY	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 292)	4,00	92,68 €					
2.23	u	PB28-BUJP	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 291)	4,00	93,34 €					
2.24	m	PB22-BSGM	Sistema de protecció per a motociclistes formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sense separador, col·locats amb fixacions mecàniques cada 4m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, mecanitzant in situ el pretil per a poder fixar el nou SPM a l'existent, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 265)	12,00	40,91 €					
2.25	m	PB22-BSMP	Sistema de protecció per a motociclistes formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sense separador, col·locats amb fixacions mecàniques cada 2m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, mecanitzant in situ el pretil per a poder fixar el nou SPM a l'existent, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 268)	12,00	62,71 €					
2.26	u	PB26-NX9L	Capallums per a barreres de formigó contínua, fixat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 288)	20,00	90,12 €					
2.27	m	PB1BU010	Ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 de GIVASA o equivalent, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, de dimensions i detalls segons plànols, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 250)	12,00	197,23 €					
2.28	u	PB1BU020	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 de GIVASA o equivalent, totalment acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 251)	2,00	422,60 €					
2.29	m	PB1BU500	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus DB 80 AS-R de GLS Prefabricados o equivalent, nivell de contenció mínim H2, índex de severitat B i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, de dimensions i detalls segons plànols, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 252)	6,00	241,33 €					
2.30	m	PB1BU510	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus DB 80 AS-A de GLS Prefabricados o equivalent, nivell de contenció mínim H2, índex de severitat B i amplària de treball W1 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, de dimensions i detalls segons plànols, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 253)	6,00	253,57 €					
2.31	m	PB1BU520	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus DB 100 AS-R de GLS Prefabricados o equivalent, nivell de contenció mínim H4b, índex de severitat B i amplària de treball W5 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, de dimensions i detalls segons plànols, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 254)	6,00	320,48 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.32	m	PB1AU120	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 235)	6,00	290,97 €					
2.33	u	PB1AU125	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 236)	2,00	430,66 €					
2.34	m	PB1AU130	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 237)	10,00	349,87 €					
2.35	u	PB1AU135	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 238)	2,00	478,42 €					
2.36	m	PB1AU150	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 239)	10,00	440,43 €					
2.37	u	PB1AU155	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 240)	2,00	602,26 €					
2.38	m	PB1AU160	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 241)	10,00	332,82 €					
2.39	u	PB1AU165	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 242)	2,00	475,05 €					
2.40	m	PB1AU180	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 243)	1,00	486,89 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.41	u	PB1AU185	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 244)	1,00	656,63 €					
2.42	m	PB1AU200	Ampit urbà tipus PEU de CIDRO o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 663 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 2 m, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 245)	1,00	385,92 €					
2.43	m	PB1AV200	Pretíl urbà Metaurban o equivalent sobre congny, amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 663 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 2 m, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols. Amb marcatge CE, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 247)	1,00	441,92 €					
2.44	m	PB1AV201	Pretíl urba Metalesa o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 650 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 2 m, totalment col·locat sobre plataforma pont i segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols. Amb marcatge CE, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 248)	1,00	293,76 €					
2.45	m	PB1AV211	Sistema de il·luminació integrat al pretíl urbà Metaurban LED o equivalent, inclos, subministrament, transport, col·locació, muntatge a obra, luminària amb sistema antivandàlic, cablejat, connexions, elements elèctrics i mecànics necessaris i totes les feines necessàries pel seu funcionament. Complint normatives: IEC 60598, IEC 62031, IEC 60529, IEC 61000, IEC 61547, IEC 61437, UNE-EN 50102, ISO 9001 i marcatge CE., incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 249)	1,00	54,91 €					
2.46	u	PB1AN2FU	Peça de connexió entre barrera mixta acer/fusta amb pretíl de formigó, amb peça d'acer galvanitzat, ancoratges a formigó i a barrera mixta, adaptar a les mides reals, totalment acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 230)	2,00	951,33 €					
2.47	u	PB28-NVWY	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 296)	4,00	210,43 €					
2.48	u	PB28-NVW2	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 295)	4,00	223,92 €					
2.49	u	PB1AN210	Terminal per a ampit urbà tipus PEU de CIDRO o equivalent, d'acer galvanitzat en calent, de 1617 mm de llargària i 663 mm d'alçària total, amb un perfil tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre amb abatiment fins al terra, col·locat amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 229)	1,00	562,45 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.50	u	PB1ANV10	Terminal per a Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 480 mm d'alçària total, amb tubular de secció circular de 180 mm de diàmetre de 10mm de gruix i 2 suports tubulars de secció variable amb dimensions de 150x250mm al contacte amb la pletina, pletina de dimensions 500x310x20mm amb 6 ancoratges químics per a fixació per suport, incloent terminal corvat a 90° segons definició de direcció d'obra, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 234)	4,00	632,70 €					
2.51	m	PB1ANDIB	Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 480 mm d'alçària total, amb tubular de secció circular de 180 mm de diàmetre de 10mm de gruix i suports tubulars de secció variable amb dimensions de 150x250mm al contacte amb la pletina, interdistància de suports cada 2m, pletina de dimensions 500x310x20mm amb 6 ancoratges químics per a fixació, segons definició de direcció d'obra, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 233)	20,00	523,89 €					
2.52	m	PB1AND1B	Suplement per corvat d' Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 663 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 200 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 1,5 m, per a qualssevol radi de corvat necessari, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 231)	10,00	56,86 €					
2.53	ut	PB22-NR05	Confecció, subministre i col·locació de suplement de pletina d'acer al carboni S275JR en forma d' "U" col·locada a l'entorn de la pletina existent de pretil jamon PMA2, amb vuit forats ancorat a tauler mitjançant varilles roscades de 12mm previ forats a tauler i rebert amb resina d'ancoratge, volanderes i famelles, inclosa retirada i reposició dels 4 pernys de la pletina original, soldadura entre nova pletina i pletina existent, sanejat i protegit final amb imprimació i pintura d'acabat color galvanitzat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 269)	4,00	925,49 €					
2.54	ut	PB22-NR06	Recuperació de peça terminal en U d'unió de tubulars de contenció tipus jamon PMA2, emmagatzematge, soldadura in situ mitjançant peces de connexió internes entre tubulars, per a unió de peça terminal en U amb els tubulars aportats i unió de tubulars nous a existents amb soldadura, sanejat i protegit final amb imprimació i pintura d'acabat color galvanitzat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 270)	4,00	1.252,38 €					
2.55	ut	PB22-NR07	Recuperació de muntant de contenció tipus jamon PMA2, transport a taller, neteja de restes de morter i formigó, redreçar elements doblegats, substitució elements danyats, execució de forats en placa base existent, transport a obra per a posterior recol·locació, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 271)	4,00	1.695,75 €					
2.56	ut	PB22-NR08	Col·locació de muntant de contenció tipus "jamon" PMA2 ancorat sobre tauler/riostre, neteja i saneig de tauler, forats pels ancoratges del muntant al tauler, col·locació de muntant amb varilles roscades, resina d'ancoratge, volanderes i famelles, sense incloure execució/reconstrucció de base d'ancoratge de tauler/riostre, completament col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 272)	4,00	571,15 €					
2.57	kg	PB2AN010	Subministre i col·locació de peces d'acer galvanitzat per reposar elements de contenció, muntat a taller, totalment acabat i col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 297)	300,00	5,80 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.58	ut	PB22-NR09	Reforç d'ancoratge de contenció BMS biona ancorada amb poste clavat a formigó mitjançant confecció i col·locació de placa amb quatre forats per a col·locació sobre llosa/riostra/vorera de formigó existent amb unió soldada al poste C o tubular del sistema de contenció, forats a la base i col·locació amb varilles roscades, volanderes i femelles, amb resina epoxi d'ancoratges, totalment col·locat, incloent sanejat i pintat de protecció, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 273)	8,00	142,79 €					
2.59	ut	PB22-NR10	Subministre i col·locació de tubulars de barana del pretil tipus jamon PMA2 per substituir els existents en mal estat, inclòs part proporcional dels terminals en cas necessari, inclosa retirada dels existents, i muntatge dels nous amb soldadura, pintura de protecció en fred per a galvanitzat, totalment instal·lat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 274)	8,00	78,71 €					
2.60	ut	PB22-NR11	Confecció, subministre i col·locació de muntant d'acer del pretil tipus jamon PMA2 soldat a l'empotrament existent i afegint dues pletines a l'ànima per cada banda per soldar i reforçar la unió, tall de muntant existent on ja no es troba malmès per a poder recolzar i soldar el nou muntant, totalment instal·lat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 275)	4,00	1.228,39 €					
2.61	ut	PB22-NR12	Reparació de connexió de tubulars de del pretil tipus jamon PMA2 existent que no es substitueixen mitjançant saneig de la unió, soldadura i pintat amb pintura per a galvanitzat en fred, totalment executat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 276)	4,00	71,51 €					
2.62	ml	PB22-NR13	Subministre i col·locació de travessers de pretil tubulars PEU de qualssevol tipus, incloent retirada dels elements existents, confecció i col·locació de nous travessers d'acer de 20mm de diàmetre exterior i 3mm d'espessor, soldats, pintura de protecció, totalment instal·lat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 277)	4,00	102,70 €					
2.63	m	PB1AND2B	Substitució de colze de terminal corbat a 90° d' Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent, de 180mm de diàmetre i 10mm de gruix, incloent retirada del colze malmès existent, col·locació de nou colze amb soldadura, pintat de protecció segons indicacions de Direcció d'Obra, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 232)	4,00	311,91 €					
CAPÍTOL 3. ELEMENTS DE PROTECCIÓ DE VIANANTS										
3.01	m	PB11-DIZJ	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 225)	12,00	442,93 €					
3.02	m	PB11-DJ02	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 226)	12,00	346,34 €					
3.03	u	PB11-61U1	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 256)	12,00	111,62 €					
3.04	m	PB17-FHS1	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 110 cm d'alçària i ancorada amb cargols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 228)	1,00	162,07 €					
3.05	m	PB17-FHRU	Barana de fusta de melis per a envernissar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 110 cm d'alçària i ancorada amb cargols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 227)	1,00	263,31 €					
3.06	m2	P6192-52JW	Paret divisòria de 15 cm de gruix, maó foradat llis de 300x150x70 mm, de morter de ciment blanc, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de dues cares vistes, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta amb sorra de marbre blanc 1:1:7, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 149)	12,00	116,36 €					
3.07	u	PB11-611B	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 255)	10,00	79,12 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
3.08	m	PB11-DIWE	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 224)	12,00	186,87 €					
3.09	m	PB11-61TX	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 223)	12,00	158,45 €					
3.10	m	PB11-52WO	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillatant, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 222)	12,00	114,67 €					
CAPÍTOL 4. JUNTS										
4.01	m2	P7J9-DPFZ	Reblert de junt amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix, col·locada amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 154)	30,00	15,80 €					
4.02	m2	P7J9-DPG6	Reblert de junt amb placa de poliestirè expandit de 40 mm de gruix, col·locada amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 155)	30,00	117,82 €					
4.03	m	P7JC-5QDT	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 158)	30,00	11,48 €					
4.04	m	P7JC-5QDW	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 159)	30,00	12,90 €					
4.05	m	P7JC-5QDR	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 157)	30,00	48,67 €					
4.06	m	P7JA-611X	Reparació de junt estructural de mur de formigó, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada amb mitjans manuals i segellat amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola i imprimació prèvia, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 156)	4,00	21,11 €					
4.07	m	P7JF-B2ZR	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 161)	1,00	21,63 €					
4.08	m	P7JF-B2ZO	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 160)	1,00	26,37 €					
4.09	m	P4Z7U012	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs formació de la caixa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 145)	70,00	255,55 €					
4.10	m	P4Z7U014	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 100 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs formació de la caixa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 146)	50,00	405,33 €					
4.11	m	P4Z7U016	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 170 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques, inclòs formació de la caixa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 147)	20,00	654,26 €					
4.12	m	P4Z6U004	Desmuntatge de junt de dilatació existent en taulers de ponts i formació de caixa per a col·locació del nou junt, incloent tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses i formigó, desmuntatge del junt, repicat per a la regularització de superfícies i neteja de les mateixes i morter de resines epoxi de regularització, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 142)	100,00	85,73 €					
4.13	m	P4Z7U004	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 143)	20,00	180,56 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
4.14	m	P4Z7U006	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 100 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 144)	15,00	312,73 €					
4.15	dm 3	P4ZBU030	Suport de neoprè tefló de qualsevol tipus, inclosa la part proporcional de xapa d'acer inoxidable i morter d'anivellament, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 148)	100,00	71,41 €					
4.16	m	P4NZU0	Instal·lació de junta de dilatació de tauler de pont tipus elàstica "JME" o equivalent, constituïda per un bloc de morter elàstic flexible a base de compofix i àrids seleccionats instal·lada mitjançant doble tall en l'aglomerat a l'ample corresponent, eliminació de l'aglomerat entre talls, escalfament i segellat de la junta estructural mitjançant fons de junta i masilla en calent compofix, imprimació de la caixa, col·locació de xapa metàl·lica, nova imprimació, col·locació del morter elàstic, compactació del mateix, segellat final i farcit amb gravin, totalment col·locat, amidada la longitud executada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 117)	80,00	489,97 €					
CAPITOL 5. PAVIMENTS										
5.01	u	PBAM-HYVC	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components o bé amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 311)	1,00	788,83 €					
5.02	u	PBAM-HXU7	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 310)	1,00	701,84 €					
5.03	m	PBA4-DXTR	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent o bé amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 307)	300,00	5,76 €					
5.04	m	PBA4-DXT6	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent o bé amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 305)	300,00	4,88 €					
5.05	m	PBA4-DXTP	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 306)	100,00	3,28 €					
5.06	m	PBA4-DXT4	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 304)	100,00	2,90 €					
5.07	m	PBA3-DXJA	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 302)	200,00	1,50 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.08	m2	P214U-HBQF	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 75)	1.000,00	2,94 €					
5.09	t	P9H5-E82Y	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 203)	7,00	103,48 €					
5.10	t	P9H5-E82Z	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 204)	7,00	102,51 €					
5.11	t	P9H5-E83G	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 205)	7,00	102,51 €					
5.12	t	P9H5-E83H	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 206)	7,00	101,53 €					
5.13	t	P9H5-E83I	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 207)	7,00	100,08 €					
5.14	t	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 208)	7,00	107,29 €					
5.15	t	P9H5-E84D	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 209)	7,00	106,28 €					
5.16	t	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 210)	7,00	105,28 €					
5.17	t	P9H5-E852	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 211)	7,00	103,77 €					
5.18	kg	P9H9-9LMN	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 212)	1.000,00	1,25 €					
5.19	u	PBAM-HXU6	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components o bé amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 309)	1,00	1.445,71 €					
5.20	m	P967-E9XK	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 192)	10,00	40,45 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.21	m	P967-E9XW	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 193)	10,00	38,10 €					
5.22	m	P967-E9Y1	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 194)	10,00	40,47 €					
5.23	m	P963-E9M5	Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 191)	10,00	98,51 €					
5.24	m	P963-E9KW	Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 190)	10,00	79,86 €					
5.25	m2	P9ER-HY9N	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 201)	10,00	153,46 €					
5.26	m2	P9ER-I0Z1	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 202)	10,00	141,72 €					
5.27	m2	P9E1-DMV3	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 200)	20,00	43,57 €					
5.28	u	PBAM-HP6L	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropàrticules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 308)	1,00	1.271,73 €					
5.29	u	PBZB-HOF8	Mobilització i desplaçament d'equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 333)	1,00	1.462,69 €					
5.30	m2	P9L1-E981	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 220)	20,00	0,64 €					
5.31	m2	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 221)	20,00	0,93 €					
5.32	m	P9H9-HBRR	Segellat esquerdes calent, a/massilla asfàltica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 213)	5,00	226,04 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.33	m2	PBA2-FIHZ	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 298)	200,00	8,83 €					
5.34	m2	PBA2-FI11	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 299)	200,00	13,79 €					
5.35	m	PBA3-DXJ7	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 301)	200,00	1,01 €					
5.36	m2	P782-612X	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 153)	100,00	14,05 €					
5.37	m2	P782-612J	Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa (P - 151)	20,00	41,69 €					
5.38	m2	P9B4-ILT5	Paviment de pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu superior, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 195)	10,00	164,97 €					
5.39	m2	P9B7-35MW	Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 197)	10,00	231,36 €					
5.40	m2	P9BF-HBOE	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 198)	10,00	394,93 €					
5.41	m2	P2230004	Reparació de fonjalls, incloent l'excavació de terres superior a 0,50 m i fins a 0,75 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mesclures bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 100)	10,00	10,32 €					
5.42	m2	P2230002	Reparació de fonjalls, incloent l'excavació de terres fins a 0,50 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mesclures bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 99)	10,00	9,92 €					
5.43	m2	P2230006	Reparació de fonjalls, incloent l'excavació de terres superior a 0,75 m i fins a 1 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mesclures bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 101)	10,00	11,84 €					
5.44	m2	P9B4-NANI	Regularització amb morter de gruixos mínims per donar pendent mínima a la vorera, mínim gruix 10mm i pendent d'1%, amb morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 196)	10,00	125,60 €					
5.45	m2	P9D4-B2UB	Paviment exterior de tova ceràmica d'elaboració mecànica, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de 50x50 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 199)	10,00	51,74 €					
CAPÍTOL 6. REPARACIÓ D'ESTRUCTURES										

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.01	m2	P782-612W	Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 152)	200,00	16,62 €					
6.02	m	P45R0-4SME	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 120)	300,00	3,03 €					
6.03	m	P45R1-4UAV	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 121)	300,00	17,16 €					
6.04	m2	P45R2-4UAX	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 122)	60,00	30,00 €					
6.05	m2	P45R6-4SSO	Reparació de fissura de mur de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 123)	40,00	325,00 €					
6.06	m	P45R6-4SSP	Reparació de fissura de biga/llosa de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 124)	40,00	121,39 €					
6.07	dm 3	P45R8-4UAV	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 125)	800,00	8,85 €					
6.08	dm 3	P45R8-4VAW	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix > a 3 cm i <= 6 cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 126)	500,00	14,40 €					
6.09	m	P4S4-HBRH	Injecció de resines sintètiques per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 140)	60,00	85,47 €					
6.10	m3	P4520-I1VG	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 119)	50,00	167,06 €					
6.11	m2	P4S4-HBR6	Reforç d'elements de formigó mitjançant platabanda d'acer laminat S355JR de 4 mm de gruix col·locada adherida amb adhesiu de resines epoxi, encofrat de la zona a reforçar i apuntalament de l'element, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 138)	1,00	429,15 €					
6.12	m2	P44D-608U	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 118)	1,00	186,71 €					
6.13	m	P4S4-HBR7	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 139)	100,00	49,63 €					
6.14	m2	P4SA-MSJ1	Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de 0,06 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb recolzament a paret amb regates de 5 cm de fondària i 20 cm d'amplària a cada entrebigat amb connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures, units a les biguetes a l'obra amb soldadura, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 141)	1,00	40,64 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.15	u	P4B0-608Y	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 127)	10,00	21,46 €					
6.16	u	P4B0-608Z	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 128)	10,00	28,79 €					
6.17	u	P4B0-6091	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 129)	10,00	14,57 €					
6.18	u	P4B0-6096	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 25 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 130)	10,00	40,36 €					
6.19	kg	P4BK-3HV2	Armadura passiva de reforç AP500 SD per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 131)	3.000,00	2,88 €					
6.20	kg	P4BK-3HV4	Armadura passiva de reforç AP500 SD per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre fins a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 132)	3.000,00	2,94 €					
6.21	m2	P8B0-5Z7Z	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatació, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 180)	1.000,00	11,08 €					
6.22	m2	P8B1-6075	Hidrofugat de parament inclinat exterior amb protector hidròfug, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 181)	400,00	10,66 €					
6.23	m2	P8B4-CVJE	Tractament de protecció superficial de superfície vertical exterior de formigó, amb pintura al silicat, aplicat en dues capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 183)	400,00	9,73 €					
6.24	m2	P8B5-6NOI	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 184)	20,00	29,64 €					
6.25	m2	P8B9-HHKK	Protecció final de capa pictòrica mitjançant Consolidant de base hidròfuga per a ceràmica, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador- restaurador responsable de la intervenció, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 189)	300,00	25,60 €					
6.26	u	P4G6-4UB6	Reparació de dovella de pedra despresa de llinda amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 136)	10,00	188,69 €					
6.27	m2	P4G7-6NXC	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, col·locació de malla ondulada de filferros d'acer inoxidable, aplicació morter per a reconstrucció de pedra de dos components, hidrofugat de parament i acabat buixardat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 137)	30,00	415,62 €					
6.28	m2	P87C-610Q	Rejuntat de junts de parament corb (voltes) o rectes (timpans o alçats de murs) de carreu amb morter sense retracció i acabat, amb morter de mixt 1:1:7 amb colorant, previ buidat i neteja del material dels junts, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 175)	300,00	43,01 €					
6.29	m2	P872-4UCO	Extracció d'eflorescències en parament corb (voltes) de pedra, mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts i raspallat posterior amb mitjans manuals no agressius, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 165)	300,00	72,13 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.30	m2	P879-H8G1	Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotrópic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 172)	90,00	227,74 €					
6.31	m2	P879-H8G2	Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotrópic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 173)	75,00	358,04 €					
6.32	m2	P879-H8G5	Reparació de formigó vist amb presència de microfissuració, porus, cavitats o irregularitats, mitjançant l'aplicació de dues capes de revestiment elàstic monocomponent a base de resines acríliques en dispersió, dues capes d'acabat amb pintura de protecció per a formigons i morters, prèvia imprimació específica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 174)	70,00	37,02 €					
6.33	m2	P870-HJ24	Consolidació de volta de pedra natural, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en una capa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 164)	500,00	19,75 €					
6.34	m2	P4DA-43T2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi i puntals metàl·lics, per a mur d'estrep, encofrat a dues cares, d'alçària <= 5 m, per a deixar el formigó vist, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 134)	250,00	60,93 €					
6.35	m2	P812-6F25	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 162)	10,00	28,49 €					
6.36	m2	P812-6F50	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 163)	10,00	29,67 €					
6.37	m2	P8782270	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca, incloent mobilització i desplaçament d'equips, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 168)	600,00	25,74 €					
6.38	m2	P878C1A6	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 169)	600,00	11,25 €					
6.39	m2	P878C5J0	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 170)	200,00	26,24 €					
6.40	m2	P878C652	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 171)	200,00	13,02 €					
6.41	m2	P898U110	Pintat al silicat de paraments exteriors de ciment, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 179)	100,00	11,13 €					
6.42	m2	P781U010	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiònica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 150)	20,00	5,44 €					
6.43	m2	P8741120	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 166)	50,00	20,88 €					
6.44	m2	P8741220	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 167)	50,00	23,87 €					
6.45	m2	P8940BJ0	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 177)	50,00	39,00 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.46	m2	P898D240	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 178)	50,00	7,20 €					
6.47	m2	P8B4U110	Pintat antigraffiti de parament vertical, amb una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti, productes aprovats per DIBA, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 182)	10,00	18,54 €					
6.48	m2	P8B71C25	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C2, segons UNE-EN ISO 12944, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 185)	50,00	21,23 €					
6.49	m2	P8B72C35	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 186)	50,00	23,18 €					
6.50	m2	P8B73C35	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C4, segons UNE-EN ISO 12944, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 280 µm, aplicat de forma manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 187)	50,00	31,27 €					
6.51	m2	P4D0U010	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 133)	50,00	48,80 €					
6.52	m3	P4G3-49Q4	Desmuntatge de paret de maçoneria del timpà existent, baixada de les pedres a terra, aprofitament de les pedres amb neteja de les mateixes de restes de morter de la junta anterior i reconstrucció del nou timpà pujant les pedres a la plataforma de treball i col·locades amb morter proposat, fins un 30% de substitució de pedra sorrenca, calcària o granítica en males condicions, d'una cara vista, col·locada amb morter mixt 1:1:7, incloent rejuntat, incloent desplaçament i mobilització d'equips (P - 135)	5,00	641,62 €					
6.53	m2	P8B8N543	Aplicació d'inhibidor de corrosió sobre superfícies de formigó, de baixa viscositat a base de silans segons UNE EN 1504 -2, permeable al vapor d'aigua i que reacciona amb l'acer i el ciment no es renta i es de llarga durada. Aplicable en 2 0 3 capes per projecció amb pistola a pressió, brotxa o rodet amb un consum de 600 gr/m2 i amb un colorant per visualitzar les zones realment tractades, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 188)	10,00	49,44 €					
CAPÍTOL 7. MITJANS AUXILIARS I MAQUINÀRIA										
7.01	u	P260-5318	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de reducció del nivell freàtic en 2 m de 75 m de llargària, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 110)	1,00	3.742,66 €					
7.02	d	P122-628J	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 2)	30,00	394,25 €					
7.03	m2	P121-EKK1	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 1)	3.000,00	0,11 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
7.04	m2	P127-EKJO	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 6)	300,00	10,29 €					
7.05	m2	P127-HKBN	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 7)	300,00	71,86 €					
7.06	m	P123-EKK7	Amortització diària de pont penjant metàl·lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès i tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 5)	20,00	1,76 €					
7.07	m	P128-EKJS	Muntatge i desmuntatge de pont penjant metàl·lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès, inclosos tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 8)	20,00	67,02 €					
7.08	u	PBZB-NOF8	Mobilització i desplaçament d'equip de senyalització horitzontal, o d'equip de juntes, o d'equip de contencions, o d'equip de conservació d'estructures, en horari diürn, dia laborable, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 342)	1,00	846,26 €					
7.09	u	PBZB-NON8	Mobilització i desplaçament d'equip de senyalització horitzontal, o d'equip de juntes, o d'equip de contencions, o d'equip de conservació d'estructures, en horari laborable nocturn i/o festiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 343)	1,00	1.232,01 €					
7.10	u	P260-N3V8	Desviament de curs d'aigua per a treballar en una de les piles/estrep, en condicions de poc curs fluvial, segons indicacions de direcció d'obra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 111)	1,00	1.874,25 €					
7.11	d	P122-N2AR	Amortització diària/lloguer diari de plataforma elevadora tipus aranya, Alçada de treball: 17 metres, Capacitat de càrrega: 200 kg, Amplada total: 1,65m, Amplada replegada: 6,70m, Ample: 4,37 m, Pes: 1.995kg, incloent conductor, mobilització i desplaçament d'equips (P - 3)	30,00	779,69 €					
7.12	u	P9HC-NR3O	Desplaçament, muntatge i desmuntatge d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 218)	1,00	944,91 €					
7.13	u	P9HC-NR3P	Desplaçament, muntatge i desmuntatge d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari festiu i/o nocturn, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 219)	1,00	1.333,99 €					
7.14	u	P122-N3AR	Operació de descàrrega de la màquina elevador de qualsevol tipus desde camió de transport situat a carretera del pont i fins a nivell inferior mitjançant grua autopropulsada de 60-80Tn i operació a l'inversa, incloent desplaçament i mobilització d'equips (P - 4)	1,00	1.584,50 €					
7.15	d	P128-N003	Subministrament, muntatge i desmuntatge de PST (Plataforma suspesa temporal) homologada fins 11 m de longitud per treballs de rehabilitació del pont tant lateral com sota l'estructura, inclosos el subministrament i lloguer dels aparells de suspensió, part proporcional de forats passats al tauler, els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats, transport i els certificats de muntatge, moviments d'instal·lació i de les diferents fases de l'obra, prova de càrrega i revisions de manteniment, incloent ma d'obra d'accionament, mobilització i desplaçament d'equips (P - 9)	1,00	1.505,64 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
7.16	u	P128-N004	Subministrament, muntatge i desmuntatge de plataforma de treball tipus pòrtic bi recolzada en torres dobles 120x20mm en planta, per a un vanol de fins 15m de longitud, incloent plànols, memòria tècnica i càlculs visats, perfils portants principals, HEB-400, puntals de cindri de 12 tn de resistència, sense incloure bases de suport de formigó armat, incloent ma d'obra de muntatge, mobilització i desplaçament d'equips (P - 10)	1,00	11.095,42 €					
CAPÍTOL 8. DRENATGE, CANALITZACIONS I SERVEIS										
8.01	u	P165-67C4	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (P - 56)	1,00	1.490,87 €					
8.02	m3	P221K-TG43	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 98)	10,00	124,57 €					
8.03	m	PD5C-AZNO	Canal de plàstic de 200 a 300 mm d'amplària i de 320 a 460 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat ranurada classe F900 segons norma UNE-EN 1433 integrada a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 200 mm de gruix i parets de 200 mm de gruix, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 354)	10,00	387,81 €					
8.04	u	PD55-E3NB	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 347)	1,00	98,40 €					
8.05	u	PD55-E3ND	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 348)	1,00	143,35 €					
8.06	m	PD5N-51AQ	Escorrentiu amb tub de PVC-U de 75 mm de diàmetre, col·locat en el mur, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 364)	10,00	13,26 €					
8.07	m	PD5N-51AR	Escorrentiu amb tub de PVC-U de 110 mm de diàmetre, col·locat en el mur, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 365)	20,00	16,79 €					
8.08	m	PD5F-WCHR	Formació de cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 357)	5,00	72,28 €					
8.09	m	PD5F-WC12	Formació de cuneta profunda secció triangular de 200 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 358)	5,00	96,21 €					
8.10	m	PD5F-I62H	Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 355)	5,00	47,48 €					
8.11	u	PD50N001	Neteja d'arqueta, pou o bunera inclòs la retirada de terres i qualsevol tipus de residus acumulats fins a la restitució del desguàs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 344)	1,00	20,59 €					
8.12	m	PD5GU010	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 359)	1,00	37,77 €					
8.13	m	PD5GU020	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 360)	1,00	50,86 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
8.14	m	PD5GU030	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 60x30 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 361)	1,00	68,79 €					
8.15	u	PD5JU010	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 362)	1,00	405,73 €					
8.16	m	PD5KU010	Reixa correguda de recollida d'aigües de 90 cm de fondària mitja i 50 cm de llum, amb formigó HM-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 363)	3,00	497,98 €					
8.17	m	PD53U010	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfillat de berms i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 345)	50,00	6,70 €					
8.18	m	PD53U020	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 346)	25,00	30,06 €					
8.19	m	PD57U305	Gual de cuneta transitable o de seguretat, de 2,40 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió i malla electrosoldada de 15x15 cm i 6 mm, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 349)	4,00	71,97 €					
8.20	m	PD57U310	Gual de cuneta transitable de 4,00 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió i malla electrosoldada de 15x15 cm i 6 mm, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 350)	4,00	119,08 €					
8.21	m2	P87C-611Q	Rejuntat d'escollera amb morter i pedra de diferents tamanyos per a tancar els espais entre les pedres de l'escollera i evitar que el formigó de reblert entre la pila i l'escollera s'escapi, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 176)	1,00	110,41 €					
8.22	u	PD5ACMA5	Formació de drenatge de diàmetre 125 mm, inclòs perforació de tauler, col·locació de gàrgola i segellat, formació d'embut a calçada amb morter impermeabilitzant, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 351)	6,00	121,03 €					
8.23	u	PD5ANMA5	Formació de drenatge/metxinals de diàmetre 75 mm a timpà o volta, inclòs perforació, col·locació de gàrgola i segellat, geotextil a banda interior, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 352)	3,00	230,32 €					
8.24	u	PD5ANMA6	Tub de PVC de 160mm amb una part vertical i una inclinada mitjançant un colze de 30°, la part vertical inicia a la calçada amb forma d'embut amb morter impermeabilitzant i la part inclinada surt pel timpà de maçoneria/carreus, amb volada mínim que indiqui DO, incloent desplaçament i mobilització d'equips (P - 353)	3,00	299,55 €					
8.25	m	PD5F-N62H	Execució de reblert a espai entre aglomerat i vorera, amplada fins 30cm, amb formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la formació de pendents fins a drenatges i/o punts alts/baixos, neteja de terres d'espai entre aglomerat i vorada, càrrega de terres a contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 356)	10,00	57,39 €					
CAPÍTOL 9. SEGURETAT VIÀRIA										
9.01	m2	P21B0-HBQM	Eliminació de marca vial de pintura acrílica amb fresatge, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 77)	300,00	9,39 €					
9.02	m2	P21B0-HBQO	Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 79)	300,00	14,83 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
9.03	m2	P21B0-HBQN	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 78)	300,00	12,35 €					
9.04	m2	P21B0-HBQP	Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 80)	300,00	14,38 €					
9.05	m	PB21-BUJL	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 260)	15,00	72,02 €					
9.06	m	PB21-BUJM	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 261)	15,00	72,33 €					
9.07	u	PB28-BUJO	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 290)	2,00	92,68 €					
9.08	u	PB28-IVVY	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 294)	2,00	210,43 €					
9.09	u	PB28-BUJP	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 291)	2,00	93,34 €					
9.10	u	PB28-IVW2	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 293)	2,00	223,92 €					
9.11	m	PBA3-DXIU	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 300)	1.000,00	1,05 €					
9.12	m	PBA3-DXMD	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 303)	1.000,00	1,55 €					
9.13	u	PBC0-65L6	Balisa reflectant a nivell de la calçada (tb-8 o tb-9) i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 328)	20,00	53,68 €					
9.14	u	PBZB-N003	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge de tall de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs senyalització i manteniment dels semàfors, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 335)	20,00	885,92 €					
9.15	u	PBZB-N013	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge de tall de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs senyalització i manteniment dels semàfors, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 337)	20,00	1.002,38 €					
9.16	u	PBZB-N001	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalització ni semàfors, inclòs senyalització, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 334)	20,00	292,10 €					
9.17	u	PBZB-N011	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalització ni semàfors, inclòs senyalització, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 336)	15,00	374,71 €					
9.18	u	PBZB-N023	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de talls de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs manteniment, reposició de de senyalització i manteniment dels semàfors, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 339)	50,00	212,20 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
'9.19	u	PBZB-N033	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de talls de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs manteniment i, reposició de de senyalització i manteniment dels semàfors, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 341)	40,00	279,90 €					
'9.20	u	PBZB-N021	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de senyalització d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalistes ni semàfors, inclòs manteniment i, reposició de de senyalització, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 338)	30,00	125,89 €					
'9.21	u	PBZB-N031	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de senyalització d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalistes ni semàfors, inclòs manteniment i, reposició de de senyalització, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 340)	20,00	193,59 €					
'9.22	u	PB26-NX9L	Capallums per a barreres de formigó contínua, fixat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 288)	20,00	90,12 €					
'9.23	u	PBC0-N5H1	Balisa delimitadora flexible de plàstic model Histick o equivalent, amb base de plàstic de gran flexibilitat i resistència, de color taronja amb cintes reflectants, Amplada: ø 60 mm, Alçada vista / total: 1025 mm, Amplada base: 200 mm. col.locat amb 4 tacs diàmetre 11cm a formigó o asfalt, amb el muntatge inclòs a base de formigó o asfalt, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 329)	50,00	123,84 €					
'9.24	u	PBC0-N5H2	Balisa delimitadora flexible de plàstic model Histick o equivalent, amb base de plàstic de gran flexibilitat i resistència, de color taronja amb cintes reflectants, Amplada: ø 60 mm, Alçada vista / total: 1025 mm, Amplada base: 200 mm. col.locat amb 4 tacs diàmetre 11cm, incloent execució de dau de formigó HA-25 dimensions 40x40x40cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 330)	20,00	259,72 €					
'9.25	u	PBBJ-5674	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 320)	10,00	70,47 €					
'9.26	u	PBBJ-5675	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 321)	4,00	83,06 €					
'9.27	u	PBBJ-5676	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 322)	2,00	174,50 €					
'9.28	u	PBBJ-5677	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)	10,00	77,59 €					
'9.29	u	PBBJ-5678	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 324)	4,00	126,22 €					
'9.30	u	PBBJ-567B	Placa amb pintura reflectant circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 327)	2,00	219,17 €					
'9.31	u	PBBJ-5679	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 325)	10,00	86,83 €					
'9.32	u	PBBJ-567A	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 326)	4,00	133,33 €					
'9.33	u	PBBI-567M	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)	10,00	78,75 €					
'9.34	u	PBBI-567N	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)	4,00	169,31 €					
'9.35	u	PBBI-567K	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 315)	2,00	132,72 €					
'9.36	u	PBBI-567L	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 316)	4,00	203,38 €					
'9.37	u	PBBI-567O	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)	4,00	312,73 €					
'9.38	m	PBB2-56H9	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col.locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)	100,00	14,67 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
9.39	m	PBB2-56HA	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 314)	50,00	22,38 €					
9.40	u	PBB2-56H8	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 312)	20,00	19,74 €					
9.41	u	PB26-DX9L	Capallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 287)	20,00	13,54 €					
CAPÍTOL 10. CONTROL DE QUALITAT										
10.0 1	u	PJ1K-029J	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 369)	4,00	127,31 €					
10.0 2	u	PJ29-028H	Determinació de les característiques geomètriques d'un element de barrera metàl·lica de seguretat (suport, separador i biona), segons norma UNE 135121, UNE 135122 i UNE 135123, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 372)	4,00	73,24 €					
10.0 3	u	PJ1K-029K	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 370)	4,00	704,50 €					
10.0 4	u	PJ49-02IJ	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 373)	4,00	486,97 €					
10.0 5	u	PJ49-02IM	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 374)	4,00	575,70 €					
10.0 6	u	PJ60CC0P	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 383)	4,00	372,03 €					
10.0 7	u	PJ60E10D	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 384)	4,00	51,88 €					
10.0 8	u	PJ606504	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 382)	4,00	34,26 €					
10.0 9	u	PJ604404	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 381)	4,00	24,91 €					
10.1 0	u	PJ51AA00	Determinació del recobriments i del diàmetre de les armadures, amb patrómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 380)	4,00	247,00 €					
10.1 1	u	PJ224131	Realització de 4 testimonis resseguint l'esquerra, amb guix C6, fins a 3 m d'alçària, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 371)	4,00	9,03 €					
10.1 2	u	PJ112C0C	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega o extracció de provetes testimoni, en un radi de 30 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 368)	1,00	239,90 €					
10.1 3	u	PJ111A0A	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar provetes de formigó i transport de les provetes al laboratori a les 24 h de la seva elaboració, en un radi de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 367)	1,00	194,92 €					
10.1 4	u	PJZBCI02	Prova de càrrega de 1 vanol de qualssevol tipus de pont, amidament i abonament pel vanol inicial del pont en cas de múltiples vanols o en cas d'un únic vanol, inclou aparells de mesura, materialització de càrregues de qualssevol tipus, enginyeria, segons protocol a definir per la direcció d'obra i totes els treballs necessaris per la correcta execució segons el protocol i DO, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 385)	1,00	3.123,75 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
10.1 5	u	PJZBCI03	Prova de càrrega de vanols següents a vanol inicial de mateixa tipologia, longitud igual o diferent fins un 40% de diferència, qualssevol tipus de pont, amidament i abonament per unitat de vanol en cas de múltiples vanols, exceptuant el vanol inicial, inclou aparells de mesura, materialització de càrregues de qualssevol tipus, enginyeria, segons protocol a definir per la direcció d'obra i totes els treballs necessaris per la correcta execució segons el protocol, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 386)	1,00	1.950,18 €					
10.1 6	u	PJ510001	Determinació de la profunditat de carbonatació, segons UNE 112011, en una proveta testimoni extreta de l'element estructural existent de formigó, inclòs la presa en obra de mostres de formigó endurit. (P - 375)	4,00	93,84 €					
10.1 7	u	PJ510002	Determinació d'el contingut de clorurs, segons UNE 112010, en una proveta testimoni extreta de l'element estructural existent de formigó, inclòs la presa en obra de mostres de formigó endurit (P - 376)	2,00	260,05 €					
10.1 8	ut	PJ514004	Determinació del gruix de capa protectora aplicada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 377)	4,00	40,32 €					
10.1 9	ut	PJ514328	Determinació de l'adeherència per tracció directa segons la Norma UNE-EN 1542:2005, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 378)	2,00	121,06 €					
10.2 0	ut	PJ514711	Assaig per determinar la velocitat i el potencial de corrosió de l'estructura per mitjans no destructius, utilitzant dispositius de polarització lineals o altres similars, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 379)	2,00	219,17 €					
CAPÍTOL 11. SEGURETAT I SALUT										
11.0 1	u	P1477-65LG	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 19)	24,00	7,76 €					
11.0 2	u	P147Z-FITH	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 36)	24,00	8,85 €					
11.0 3	u	P147Z-FITJ	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 37)	50,00	6,08 €					
11.0 4	u	P147Q-65M3	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 28)	24,00	13,74 €					
11.0 5	u	P147Q-65M4	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 29)	12,00	12,09 €					
11.0 6	u	P1473-EPWW	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 14)	12,00	18,33 €					
11.0 7	u	P147Y-EPWX	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 35)	24,00	0,29 €					
11.0 8	u	P1470-10MP9	Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149 (P - 27)	50,00	2,39 €					
11.0 9	u	P1470-EPWY	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 26)	25,00	0,86 €					
11.1 0	u	P147L-EQDA	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 23)	50,00	1,98 €					
11.1 1	u	P147L-EQDB	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 24)	24,00	12,07 €					
11.1 2	u	P147L-EQD8	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 22)	50,00	3,38 €					
11.1 3	u	P147L-EQDI	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 25)	24,00	10,03 €					
11.1 4	u	P147L-EQD7	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 21)	6,00	46,29 €					
11.1 5	u	P1474-65MR	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 16)	12,00	11,34 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.1 6	u	P1474-65MV	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 17)	12,00	32,62 €					
11.1 7	u	P1474-65MP	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 15)	12,00	37,09 €					
11.1 8	u	P147S-65N5	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 30)	12,00	14,49 €					
11.1 9	u	P1478-65NB	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 20)	10,00	22,59 €					
11.2 0	u	P147W-65NG	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 33)	10,00	54,24 €					
11.2 1	u	P147W-65ND	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (P - 31)	10,00	169,93 €					
11.2 2	u	P147W-65NF	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 32)	10,00	267,88 €					
11.2 3	u	P147S-65SA	Cadira autosuspensa amb maniobra de pujada i de baixada, amb corda de poliamida de 14 mm de D, per a sirga de cinturó de seguretat (P - 18)	2,00	1.359,56 €					
11.2 4	u	P147X-65NJ	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC (P - 34)	2,00	43,63 €					
11.2 5	u	P1472-65NN	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 13)	4,00	141,24 €					
11.2 6	u	P1480-FK75	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 39)	20,00	19,69 €					
11.2 7	u	P1480-FK73	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 38)	4,00	16,85 €					
11.2 8	u	P1488-EQEY	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 41)	20,00	8,06 €					
11.2 9	u	P1486-EQF1	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 (P - 40)	24,00	22,50 €					
11.3 0	m2	P151P-H7WX	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	24,00	2,11 €					
11.3 1	m2	P151U-EQF7	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	50,00	22,36 €					
11.3 2	m2	P151U-EQF8	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	50,00	17,52 €					
11.3 3	m2	P151T-78LT	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix (P - 52)	24,00	21,88 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.3 4	m	P1517-EQFB	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	12,00	21,11 €					
11.3 5	m	P151A-45RH	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	12,00	10,98 €					
11.3 6	m	P151G-49AL	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	40,00	14,77 €					
11.3 7	m	P151A-45RI	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	20,00	18,94 €					
11.3 8	m2	P151P-483C	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	12,00	7,90 €					
11.3 9	m2	P1519-EQFC	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	10,00	13,42 €					
11.4 0	u	P151O-65LF	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	4,00	37,50 €					
11.4 1	m	P151N-484M	Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	10,00	9,62 €					
11.4 2	u	P151S-HB3X	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 51)	200,00	0,35 €					
11.4 3	u	P1540-EQFF	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	2,00	389,33 €					
11.4 4	h	P169-67C9	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 57)	10,00	29,83 €					
11.4 5	m	PBC4-WAVI	Cinta d'abalisament autoadhesiva d'amplària 50 mm amb simbologia específica per a treballs amb risc, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 331)	70,00	1,95 €					
11.4 6	u	PBC5-56GO	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 332)	70,00	19,58 €					
11.4 7	u	PM33-5T8R	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 387)	6,00	66,52 €					
11.4 8	me s	PQUB-BIR3	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 392)	4,00	182,81 €					
11.4 9	me s	PQUC-BIQL	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 394)	4,00	79,66 €					

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Preu unitari OFERTA amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.50	u	PQUC-BIQI	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 393)	2,00	258,60 €					
11.51	u	PQUD-BIRO	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 396)	2,00	258,60 €					
11.52	mes	PQUD-BIQX	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 395)	4,00	74,97 €					
11.53	mes	PQUE-BIQS	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 397)	4,00	64,75 €					
11.54	u	PQUE-BIQU	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 398)	2,00	258,60 €					
11.55	u	PQU8-65LV	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 391)	2,00	74,49 €					
11.56	u	PQU1-49TI	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 389)	4,00	21,27 €					
11.57	u	PQU1-49TH	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 388)	4,00	31,69 €					
11.58	u	PQUO-5671	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 401)	2,00	39,78 €					
11.59	u	PQUO-5672	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 402)	2,00	25,72 €					
11.60	u	PQUI-566W	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 399)	1,00	170,32 €					
11.61	u	PE75-4BE6	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (P - 366)	2,00	109,27 €					
11.62	u	PQU4-65LW	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 390)	1,00	88,85 €					
11.63	u	PQUM-566Z	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 400)	3,00	57,02 €					
11.64	u	P147L015	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 11)	2,00	34,69 €					
11.65	u	P147L025	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac químic (P - 12)	2,00	39,02 €					

SUMA



2. Instal·lacions:

Instal·lacions	Superfície addicional oferta en metres quadrats (omplir només si s'ofereix millora)
Oferiment d'una Zona de magatzem i estacionament de maquinaria (en metres quadrats), per sobre del mínim exigít a la clàusula 1.10 PCAP.	
Oferiment d'una Zona aplec (en metres quadrats), per sobre del mínim exigít a la clàusula 1.10 PCAP.	

(Data i signatura)



ANNEX 3

**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE
SERVEIS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA RELATIU ALS TREBALLS DE
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS PONTS DE LA XARXA DE CARRETERES
DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2025-2026**

Expedient núm.: 2024/27601

PREUS UNITARIS MÀXIMS DE LICITACIÓ

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
CAPÍTOL 1. DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES									
1.01	m	P214W-FEMO	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 76)	200,00	11,31 €	2,37 €	13,68 €	2.261,00 €	2.735,81 €
1.02	m	P2148-49L8	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 64)	200,00	5,65 €	1,19 €	6,84 €	1.130,50 €	1.367,91 €
1.03	m	P2148-49L9	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 65)	200,00	4,58 €	0,96 €	5,54 €	916,30 €	1.108,72 €
1.04	m	P2149-DJ65	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 66)	200,00	5,32 €	1,12 €	6,44 €	1.063,86 €	1.287,27 €
1.05	m3	P221B-I7P1	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 95)	100,00	13,11 €	2,75 €	15,87 €	1.311,38 €	1.586,77 €
1.06	m3	P221B-HYWB	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 94)	100,00	15,61 €	3,28 €	18,89 €	1.561,28 €	1.889,15 €
1.07	m3	P221H-EL6C	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 97)	100,00	4,15 €	0,87 €	5,03 €	415,31 €	502,53 €
1.08	m3	P2212-55U6	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 91)	100,00	12,61 €	2,65 €	15,26 €	1.261,40 €	1.526,29 €
1.09	m3	P2212-55U8	Excavació de fonaments amb rampa d'accés, més de 4 m de fondària i més de 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 92)	100,00	15,08 €	3,17 €	18,24 €	1.507,73 €	1.824,35 €
1.10	m3	P221C-DZ0H	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 96)	100,00	73,57 €	15,45 €	89,01 €	7.356,58 €	8.901,46 €
1.11	m3	P2R4-IZ6G	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 113)	100,00	12,66 €	2,66 €	15,32 €	1.266,16 €	1.532,05 €
1.12	m3	P2R6-4I5K	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 114)	100,00	30,15 €	6,33 €	36,49 €	3.015,46 €	3.648,71 €
1.13	m2	P2146-DJ2J	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 58)	200,00	5,65 €	1,19 €	6,84 €	1.130,50 €	1.367,91 €
1.14	m2	P2146-DJ30	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 59)	200,00	4,39 €	0,92 €	5,31 €	878,22 €	1.062,65 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
1.15	m2	P2146-DJ4H	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 62)	200,00	6,39 €	1,34 €	7,73 €	1.278,06 €	1.546,45 €
1.16	m2	P2146-DJ3D	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 60)	200,00	16,68 €	3,50 €	20,19 €	3.336,76 €	4.037,48 €
1.17	m2	P2146-DJ3P	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 61)	200,00	21,13 €	4,44 €	25,57 €	4.226,88 €	5.114,52 €
1.18	m2	P2146-DJ4P	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 63)	200,00	16,01 €	3,36 €	19,37 €	3.201,10 €	3.873,33 €
1.19	m3	P2253-547A	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 103)	100,00	71,05 €	14,92 €	85,98 €	7.105,49 €	8.597,64 €
1.20	m3	P2255-DPHU	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 106)	100,00	29,27 €	6,15 €	35,42 €	2.927,40 €	3.542,15 €
1.21	m3	P2255-DPHV	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 107)	100,00	27,36 €	5,75 €	33,10 €	2.735,81 €	3.310,33 €
1.22	m3	P2255-DPHS	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 105)	100,00	15,60 €	3,28 €	18,88 €	1.560,09 €	1.887,71 €
1.23	m3	P2255-DPHR	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 104)	100,00	16,42 €	3,45 €	19,87 €	1.642,20 €	1.987,06 €
1.24	m2	P2121-52UX	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments verticals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 89)	100,00	12,29 €	2,58 €	14,87 €	1.229,27 €	1.487,42 €
1.25	m2	P2121-52UZ	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 90)	100,00	8,96 €	1,88 €	10,84 €	896,07 €	1.084,24 €
1.26	m3	P214N-52TS	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 71)	100,00	37,24 €	7,82 €	45,05 €	3.723,51 €	4.505,45 €
1.27	m3	P214N-52TT	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 72)	100,00	67,31 €	14,13 €	81,44 €	6.730,64 €	8.144,07 €
1.28	m3	P214N-52TU	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 73)	100,00	27,18 €	5,71 €	32,89 €	2.717,96 €	3.288,73 €
1.29	m3	P214N-52TV	Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 74)	100,00	32,40 €	6,80 €	39,21 €	3.240,37 €	3.920,85 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
1.30	u	P21DH-I3P3	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 86)	20,00	172,84 €	36,30 €	209,13 €	3.456,71 €	4.182,62 €
1.31	u	P21DI-HBAF	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de fins a 5 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec, i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 87)	20,00	71,30 €	14,97 €	86,28 €	1.426,10 €	1.725,58 €
1.32	u	P21DI-HBAI	Desmuntatge per a recol·locació posterior de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció, de 5 a 10 m d'alçària com a màxim, enderroc de fonament de formigó amb mitjans mecànics, aplec i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 88)	20,00	171,92 €	36,10 €	208,02 €	3.438,39 €	4.160,45 €
1.33	u	P21DD-HBK3	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 83)	20,00	39,63 €	8,32 €	47,95 €	792,54 €	958,97 €
1.34	u	P21DD-HBK4	Desmuntatge per a substitució de llum exterior amb equip elèctric integrat, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul a una alçària entre 10 i 19 m, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 84)	20,00	79,25 €	16,64 €	95,90 €	1.585,08 €	1.917,95 €
1.35	u	P21DD-HBK5	Desmuntatge per a substitució de llumenera exterior amb equip elèctric independent, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul, inclosa la retirada de l'equip elèctric i el cablejat interior, a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 85)	20,00	50,08 €	10,52 €	60,59 €	1.001,50 €	1.211,82 €
1.36	u	P21B0-HBQX	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 81)	20,00	13,95 €	2,93 €	16,88 €	278,94 €	337,51 €
1.37	u	P21B0-HBQY	Arrencada de suport IPN, CPN o cilíndric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 82)	20,00	20,92 €	4,39 €	25,31 €	418,40 €	506,27 €
1.38	m2	P22D1-IA0A	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn interurbà amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 108)	2.500,00	5,43 €	1,14 €	6,57 €	13.566,00 €	16.414,86 €
1.39	t	P3J2-3BGY	Escullera marítima amb blocs de pedra calcària sense classificar, col·locats amb pala carregadora, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 115)	100,00	51,37 €	10,79 €	62,16 €	5.137,23 €	6.216,05 €
1.40	t	P3J2-3BGZ	Escullera marítima amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 116)	100,00	59,69 €	12,53 €	72,23 €	5.969,04 €	7.222,54 €
1.41	m3	P261-EL47	Esgotament d'excavació a cel obert, rases i pous, amb electrobomba submergible per a un cabal màxim de 300 m3/h i alçària manomètrica total fins a 15 mca, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 112)	2.000,00	1,34 €	0,28 €	1,63 €	2.689,40 €	3.254,17 €
1.42	m2	P2242-53C7	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 102)	2.000,00	2,55 €	0,53 €	3,08 €	5.093,20 €	6.162,77 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
1.43	m	PR130001	Abalisament previ i manteniment durant l'execució de l'obra, de la superfície d'ocupació de les obres, instal·lacions annexes i zones d'interès i/o valor ecològic o sociocultural, inclòs el muntatge i desmuntatge amb estaves de fusta d'1,00 m d'alçada i cinta bicolor de plàstic, amidada la longitud executada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 403)	4.000,00	0,40 €	0,08 €	0,49 €	1.618,40 €	1.958,26 €
1.44	ud	P22D1-NA0B	Jornada de neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i mitjans mecànics amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn interurbà amb dificultat de mobilitat, incloent acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics en actuacions de fins 100 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 109)	8,00	2.015,19 €	423,19 €	2.438,38 €	16.121,55 €	19.507,07 €
1.45	m	P214E-52U7	Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 70)	100,00	28,14 €	5,91 €	34,05 €	2.814,35 €	3.405,36 €
1.46	m	P214E-52U6	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 69)	200,00	26,30 €	5,52 €	31,82 €	5.259,80 €	6.364,36 €
1.47	m	P214E-52U2	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 68)	200,00	18,49 €	3,88 €	22,38 €	3.698,52 €	4.475,21 €
1.48	m	P214E-52U1	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra i situats cada 4 m, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 67)	200,00	9,69 €	2,03 €	11,72 €	1.937,32 €	2.344,16 €
1.49	m3	P2212-N5U6	Retirada de reblert existent al trasdós de timpà sobre volta a mesura que es va desmuntant la paret del timpà, un cop es comença a col·locar les pedres es va fent rebliment amb nou material seleccionat aportat en saques i col·locat manualment i gradualment a la pujada de la paret de pedres del timpà, càrrega sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 93)	50,00	136,92 €	28,75 €	165,67 €	6.846,07 €	8.283,74 €
CAPÍTOL 2. ELEMENTS DE CONTENCIÓ DE VEHICLES									
2.01	u	PB20-BT7V	Terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 257)	2,00	1.037,76 €	217,93 €	1.255,69 €	2.075,53 €	2.511,39 €
2.02	u	PB20-BT7X	Terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 258)	2,00	860,41 €	180,69 €	1.041,09 €	1.720,81 €	2.082,18 €
2.03	u	PB20-BT7Y	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 259)	2,00	602,59 €	126,54 €	729,14 €	1.205,18 €	1.458,27 €
2.04	m	PB21-BUJL	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 260)	12,00	72,02 €	15,12 €	87,14 €	864,23 €	1.045,71 €
2.05	m	PB21-BUJM	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 261)	12,00	72,33 €	15,19 €	87,52 €	867,94 €	1.050,21 €
2.06	m	PB21-BVJL	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada amb caràcter de definitiva (no temporal), incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 262)	12,00	125,90 €	26,44 €	152,34 €	1.510,82 €	1.828,10 €
2.07	m	PB21-BVJM	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada amb caràcter de definitiva (no temporal), incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 263)	12,00	132,15 €	27,75 €	159,90 €	1.585,79 €	1.918,81 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.08	m	PB22-BSGC	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/120g), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 264)	12,00	78,64 €	16,51 €	95,15 €	943,62 €	1.141,78 €
2.09	m	PB22-BSGP	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 266)	12,00	136,66 €	28,70 €	165,36 €	1.639,92 €	1.984,30 €
2.10	m	PB22-BSGQ	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb sistema de protecció per a motociclistes, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4, deflexió dinàmica 1 m segons UNE-EN 1317-2 i nivell de severitat I segons UNE 135900-2, formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sobre barrera amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C- 120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/120c), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 267)	12,00	94,13 €	19,77 €	113,90 €	1.129,55 €	1.366,75 €
2.11	m	PB23-DFS5	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 282)	12,00	147,48 €	30,97 €	178,45 €	1.769,72 €	2.141,36 €
2.12	m	PB23-DFSC	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMDNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 283)	12,00	116,07 €	24,38 €	140,45 €	1.392,87 €	1.685,37 €
2.13	m	PB23-DFRP	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 278)	12,00	60,86 €	12,78 €	73,64 €	730,28 €	883,64 €
2.14	m	PB23-DFRR	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 279)	12,00	92,76 €	19,48 €	112,24 €	1.113,13 €	1.346,88 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% IBI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.15	m	PB23-DFRV	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 280)	12,00	48,04 €	10,09 €	58,13 €	576,48 €	697,55 €
2.16	m	PB23-DFRX	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 281)	12,00	66,35 €	13,93 €	80,29 €	796,25 €	963,47 €
2.17	m	PB25-54CQ	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,03 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 284)	12,00	140,46 €	29,50 €	169,95 €	1.685,47 €	2.039,42 €
2.18	m	PB25-54CS	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,3 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada fixada al terra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 285)	12,00	135,89 €	28,54 €	164,42 €	1.630,63 €	1.973,07 €
2.19	m	PB25-54CW	Barrera de formigó simple, prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil asimètric, de 41 cm d'amplària a la base, 98 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 286)	12,00	150,57 €	31,62 €	182,19 €	1.806,85 €	2.186,29 €
2.20	u	PB26-DX9L	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 287)	20,00	13,54 €	2,84 €	16,39 €	270,84 €	327,72 €
2.21	u	PB27-DRLC	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 289)	4,00	60,43 €	12,69 €	73,12 €	241,71 €	292,47 €
2.22	u	PB28-I2WY	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 292)	4,00	92,68 €	19,46 €	112,14 €	370,71 €	448,56 €
2.23	u	PB28-BUJP	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 291)	4,00	93,34 €	19,60 €	112,95 €	373,37 €	451,78 €
2.24	m	PB22-BSGM	Sistema de protecció per a motociclistes formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sense separador, col·locats amb fixacions mecàniques cada 4m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, mecanitzant in situ el pretil per a poder fixar el nou SPM a l'existent, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 265)	12,00	40,91 €	8,59 €	49,50 €	490,95 €	594,05 €
2.25	m	PB22-BSMP	Sistema de protecció per a motociclistes formada per pantalla continua de secció plana trapezoïdal sense separador, col·locats amb fixacions mecàniques cada 2m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, mecanitzant in situ el pretil per a poder fixar el nou SPM a l'existent, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 268)	12,00	62,71 €	13,17 €	75,88 €	752,56 €	910,59 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.26	u	PB26-NX9L	Captallums per a barreres de formigó contínua, fixat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 288)	20,00	90,12 €	18,92 €	109,04 €	1.802,37 €	2.180,87 €
2.27	m	PB1BU010	Ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 de GIVASA o equivalent, nivell de contenció H2, índex de severitat B, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, de dimensions i detalls segons plànols, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 250)	12,00	197,23 €	41,42 €	238,65 €	2.366,77 €	2.863,79 €
2.28	u	PB1BU020	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 de GIVASA o equivalent, totalment acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 251)	2,00	422,60 €	88,75 €	511,35 €	845,21 €	1.022,70 €
2.29	m	PB1BU500	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus DB 80 AS-R de GLS Prefabricados o equivalent, nivell de contenció mínim H2, índex de severitat B i amplària de treball W4 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, de dimensions i detalls segons plànols, inclosos parts proporcionals d'acoblaments, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 252)	6,00	241,33 €	50,68 €	292,01 €	1.447,99 €	1.752,07 €
2.30	m	PB1BU510	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus DB 80 AS-A de GLS Prefabricados o equivalent, nivell de contenció mínim H2, índex de severitat B i amplària de treball W1 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, de dimensions i detalls segons plànols, inclosos parts proporcionals d'acoblaments, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 253)	6,00	253,57 €	53,25 €	306,81 €	1.521,39 €	1.840,88 €
2.31	m	PB1BU520	Ampit prefabricat de formigó armat, tipus DB 100 AS-R de GLS Prefabricados o equivalent, nivell de contenció mínim H4b, índex de severitat B i amplària de treball W5 segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, de dimensions i detalls segons plànols, inclosos parts proporcionals d'acoblaments, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 254)	6,00	320,48 €	67,30 €	387,78 €	1.922,87 €	2.326,68 €
2.32	m	PB1AU120	Ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 235)	6,00	290,97 €	61,10 €	352,07 €	1.745,80 €	2.112,42 €
2.33	u	PB1AU125	Extrem d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 236)	2,00	430,66 €	90,44 €	521,10 €	861,32 €	1.042,20 €
2.34	m	PB1AU130	Ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 237)	10,00	349,87 €	73,47 €	423,34 €	3.498,72 €	4.233,45 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.35	u	PB1AU135	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 238)	2,00	478,42 €	100,47 €	578,88 €	956,83 €	1.157,77 €
2.36	m	PB1AU150	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 239)	10,00	440,43 €	92,49 €	532,92 €	4.404,31 €	5.329,21 €
2.37	u	PB1AU155	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 240)	2,00	602,26 €	126,47 €	728,73 €	1.204,52 €	1.457,47 €
2.38	m	PB1AU160	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 241)	10,00	332,82 €	69,89 €	402,71 €	3.328,19 €	4.027,11 €
2.39	u	PB1AU165	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 242)	2,00	475,05 €	99,76 €	574,81 €	950,10 €	1.149,62 €
2.40	m	PB1AU180	Àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 243)	1,00	486,89 €	102,25 €	589,14 €	486,89 €	589,14 €
2.41	u	PB1AU185	Extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 244)	1,00	656,63 €	137,89 €	794,52 €	656,63 €	794,52 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.42	m	PB1AU200	Ampit urbà tipus PEU de CIDRO o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 663 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 2 m, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 245)	1,00	385,92 €	81,04 €	466,96 €	385,92 €	466,96 €
2.43	m	PB1AV200	Pretil urbà Metaurban o equivalent sobre congrany, amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 663 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 2 m, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols. Amb marcatge CE, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 247)	1,00	441,92 €	92,80 €	534,72 €	441,92 €	534,72 €
2.44	m	PB1AV201	Pretil urba Metalesa o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 650 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 2 m, totalment col·locat sobre plataforma pont i segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols. Amb marcatge CE, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 248)	1,00	293,76 €	61,69 €	355,45 €	293,76 €	355,45 €
2.45	m	PB1AV211	Sistema de il·luminació integrat al pretil urbà Metaurban LED o equivalent, inclos, subministrament, transport, col·locació, muntatge a obra, luminària amb sistema antivandàlic, cablejat, connexions, elements elèctrics i mecànics necessaris i totes les feines necessàries pel seu funcionament. Complint normatives: IEC 60598, IEC 62031, IEC 60529, IEC 61000, IEC 61547, IEC 61437, UNE-EN 50102, ISO 9001 i marcatge CE., incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 249)	1,00	54,91 €	11,53 €	66,44 €	54,91 €	66,44 €
2.46	u	PB1AN2FU	Peça de connexió entre barrera mixta acer/fusta amb pretil de formigó, amb peça d'acer galvanitzat, ancoratges a formigó i a barrera mixta, adaptar a les mides reals, totalment acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 230)	2,00	951,33 €	199,78 €	1.151,11 €	1.902,67 €	2.302,23 €
2.47	u	PB28-NVWY	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 296)	4,00	210,43 €	44,19 €	254,62 €	841,71 €	1.018,47 €
2.48	u	PB28-NVW2	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 295)	4,00	223,92 €	47,02 €	270,95 €	895,69 €	1.083,78 €
2.49	u	PB1AN210	Terminal per a amplit urbà tipus PEU de CIDRO o equivalent, d'acer galvanitzat en calent, de 1617 mm de llargària i 663 mm d'alçària total, amb un perfil tubular de secció circular de 140 mm de diàmetre amb abatiment fins al terra, col·locat amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 229)	1,00	562,45 €	118,12 €	680,57 €	562,45 €	680,57 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.50	u	PB1ANV10	Terminal per a Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 480 mm d'alçària total, amb tubular de secció circular de 180 mm de diàmetre de 10mm de gruix i 2 suports tubulars de secció variable amb dimensions de 150x250mm al contacte amb la pletina, pletina de dimensions 500x310x20mm amb 6 ancoratges químics per a fixació per suport, incloent terminal corbat a 90º segons definició de direcció d'obra, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 234)	4,00	632,70 €	132,87 €	765,57 €	2.530,80 €	3.062,26 €
2.51	m	PB1ANDIB	Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 480 mm d'alçària total, amb tubular de secció circular de 180 mm de diàmetre de 10mm de gruix i suports tubulars de secció variable amb dimensions de 150x250mm al contacte amb la pletina, interdistància de suports cada 2m, pletina de dimensions 500x310x20mm amb 6 ancoratges químics per a fixació, segons definició de direcció d'obra, col·locada ancorada al paviment amb ancoratges químics, inclosa excavació de rasa, encofrat, fonament de formigó armat HA-25 amb acer B 500S i demolició de paviment existent quan sigui necessari, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 233)	20,00	523,89 €	110,02 €	633,90 €	10.477,71 €	12.678,03 €
2.52	m	PB1AND1B	Suplement per corbat d' Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent amb nivell de contenció N1, índex de severitat A, amplària de treball W1 i deflexió dinàmica 0,2 m segons UNE-EN 1317-2, d'acer galvanitzat en calent, de 663 mm d'alçària total, amb un passamà tubular de secció circular de 200 mm de diàmetre i suports tubulars de secció el·líptica cada 1,5 m, per a qualssevol radi de corbat necessari, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 231)	10,00	56,86 €	11,94 €	68,80 €	568,58 €	687,98 €
2.53	ut	PB22-NR05	Confecció, subministre i col·locació de suplement de pletina d'acer al carboni S275JR en forma d' "U" col·locada a l'entorn de la pletina existent de pretil jamon PMA2, amb vuit forats ancorat a tauler mitjançant varilles roscades de 12mm previ forats a tauler i rebert amb resina d'ancoratge, volanderes i famelles, inclosa retirada i reposició dels 4 perns de la pletina original, soldadura entre nova pletina i pletina existent, sanejat i protegit final amb imprimació i pintura d'acabat color galvanitzat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 269)	4,00	925,49 €	194,35 €	1.119,84 €	3.701,95 €	4.479,36 €
2.54	ut	PB22-NR06	Recuperació de peça terminal en U d'unió de tubulars de contenció tipus jamon PMA2, emmagatzematge, soldadura in situ mitjançant peces de connexió internes entre tubulars, per a unió de peça terminal en U amb els tubulars aportats i unió de tubulars nous a existents amb soldadura, sanejat i protegit final amb imprimació i pintura d'acabat color galvanitzat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 270)	4,00	1.252,38 €	263,00 €	1.515,38 €	5.009,52 €	6.061,52 €
2.55	ut	PB22-NR07	Recuperació de muntant de contenció tipus jamon PMA2, transport a taller, neteja de restes de morter i formigó, redreçar elements doblegats, substitució elements danyats, execució de forats en placa base existent, transport a obra per a posterior recol·locació, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 271)	4,00	1.695,75 €	356,11 €	2.051,86 €	6.783,00 €	8.207,43 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
2.56	ut	PB22-NR08	Col.locació de muntant de contenció tipus “jamon” PMA” ancorat sobre tauler/riostra, neteja i saneig de tauler, forats pels ancoratges del muntant al tauler, col.locació de muntant amb varilles roscades, resina d'ancoratge, volanderes i famelles,sense incloure execució/reconstrucció de base d'ancoratge de tauler/riotra, completament col.locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 272)	4,00	571,15 €	119,94 €	691,09 €	2.284,61 €	2.764,38 €
2.57	kg	PB2AN010	Subministre i col·locació de peces d'acer galvanitzat per reposar elements de contenció, muntat a taller, totalment acabat i col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 297)	300,00	5,80 €	1,22 €	7,01 €	1.738,59 €	2.103,69 €
2.58	ut	PB22-NR09	Reforç d'ancoratge de contenció BMS biona ancorada amb poste clavat a formigó mitjançat confecció i colocació de placa amb quatre forats per a col·locació sobre llosa/riostra/vorera de formigó existent amb unió soldada al poste C o tubular del sistema de contenció, forats a la base i col·locació amb varilles roscades, volanderes i femelles, amb resina epoxi d'ancoratges, totalment col.locat, incloen sanejat i pintat de protecció, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 273)	8,00	142,79 €	29,99 €	172,77 €	1.142,30 €	1.382,19 €
2.59	ut	PB22-NR10	Subministre i col·locació de tubulars de barana del pretil tipus jamon PMA2 per substituir els existents en mal estat, inclòs part proporcional dels terminals en cas necessari, inclosa retirada dels existents, i muntatge dels nous amb soldadura, pintura de protecció en fred per a galvanitzat, totalment instal.lat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 274)	8,00	78,71 €	16,53 €	95,23 €	629,65 €	761,88 €
2.60	ut	PB22-NR11	Confecció, subministre i col·locació de muntant d'acer del pretil tipus jamon PMA2 soldat a l'empotrament existent i afegint dues pletines a l'ànima per cada banda per soldar i reforçar la unió, tall de muntant existent on ja no es troba malmès per a poder recolzar i soldar el nou muntant, totalment instal.lat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 275)	4,00	1.228,39 €	257,96 €	1.486,35 €	4.913,56 €	5.945,40 €
2.61	ut	PB22-NR12	Reparació de connexió de tubulars de del pretil tipus jamon PMA2 existent que no es substitueixen mitjançant saneig de la unió, soldadura i pintat amb pintura per a galvanitzat en fred, totalment executat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 276)	4,00	71,51 €	15,02 €	86,52 €	286,03 €	346,09 €
2.62	ml	PB22-NR13	Subministre i col·locació de travessers de pretil tubulars PEU de qualssevol tipus, incloent retirada dels elements existents, confecció i col·locació de nous travessers d'acer de 20mm de diàmetre exterior i 3mm d'espessor, soldats, pintura de protecció, totalment instal.lat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 277)	4,00	102,70 €	21,57 €	124,26 €	410,79 €	497,05 €
2.63	m	PB1AND2B	Substitució de colze de terminal corvat a 90º d' Ampit urbà tipus PEU model DIBA o equivalent, de 180mm de diàmetre i 10mm de gruix, incloent retirada del colze malmès existent, col·locació de nou colze amb soldadura, pintat de proteccó segons indicacions de Direcció d'Obra, totalment col·locat segons Plec de Prescripcions Tècniques i detalls plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 232)	4,00	311,91 €	65,50 €	377,41 €	1.247,64 €	1.509,65 €
CAPÍTOL 3. ELEMENTS DE PROTECCIÓ DE VIANANTS								- €	
3.01	m	PB11-DIZJ	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 225)	12,00	442,93 €	93,02 €	535,95 €	5.315,16 €	6.431,34 €
3.02	m	PB11-DJ02	Barana d'acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 110 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 226)	12,00	346,34 €	72,73 €	419,07 €	4.156,05 €	5.028,82 €
3.03	u	PB11-61U1	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 256)	12,00	111,62 €	23,44 €	135,06 €	1.339,46 €	1.620,75 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
3.04	m	PB17-FHS1	Barana de fusta de pi roig per a pintar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 110 cm d'alçària i ancorada amb cargols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 228)	1,00	162,07 €	34,03 €	196,10 €	162,07 €	196,10 €
3.05	m	PB17-FHRU	Barana de fusta de melis per a envernissar, amb muntants i brèndoles a 10 cm de separació, de 110 cm d'alçària i ancorada amb cargols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 227)	1,00	263,31 €	55,30 €	318,61 €	263,31 €	318,61 €
3.06	m2	P6192-52JW	Paret divisòria de 15 cm de gruix, maó foradat llis de 300x150x70 mm, de morter de ciment blanc, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3, de dues cares vistes, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta amb sorra de marbre blanc 1:1:7, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 149)	12,00	116,36 €	24,44 €	140,79 €	1.396,30 €	1.689,52 €
3.07	u	PB11-611B	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles, amb soldadura en l'obra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 255)	10,00	79,12 €	16,62 €	95,74 €	791,23 €	957,39 €
3.08	m	PB11-DIWE	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 224)	12,00	186,87 €	39,24 €	226,11 €	2.242,39 €	2.713,29 €
3.09	m	PB11-61TX	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 223)	12,00	158,45 €	33,27 €	191,72 €	1.901,38 €	2.300,67 €
3.10	m	PB11-52WO	Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 222)	12,00	114,67 €	24,08 €	138,75 €	1.376,02 €	1.664,99 €
CAPÍTOL 4. JUNTS								- €	
4.01	m2	P7J9-DPFZ	Reblert de junt amb placa de poliestirè expandit de 20 mm de gruix, col·locada amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 154)	30,00	15,80 €	3,32 €	19,12 €	474,10 €	573,66 €
4.02	m2	P7J9-DPG6	Reblert de junt amb placa de poliestirè expandit de 40 mm de gruix, col·locada amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 155)	30,00	117,82 €	24,74 €	142,56 €	3.534,66 €	4.276,93 €
4.03	m	P7JC-5QDT	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 10 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 158)	30,00	11,48 €	2,41 €	13,90 €	344,51 €	416,85 €
4.04	m	P7JC-5QDW	Segellat de junt entre materials d'obra de 20 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb junt expansiu en contacte amb l'aigua de bentonita de sodi i cautxú butil, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 159)	30,00	12,90 €	2,71 €	15,61 €	386,99 €	468,26 €
4.05	m	P7JC-5QDR	Segellat de junt entre materials d'obra de 40 mm d'amplària i 30 mm de fondària, amb massilla de silicona neutra monocomponent, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació específica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 157)	30,00	48,67 €	10,22 €	58,89 €	1.460,13 €	1.766,76 €
4.06	m	P7JA-611X	Reparació de junt estructural de mur de formigó, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada amb mitjans manuals i segellat amb massilla de poliuretà bicomponent, aplicada amb pistola i imprimació prèvia, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 156)	4,00	21,11 €	4,43 €	25,54 €	84,44 €	102,18 €
4.07	m	P7JF-B2ZR	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 161)	1,00	21,63 €	4,54 €	26,18 €	21,63 €	26,18 €
4.08	m	P7JF-B2ZO	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de cautxú de secció 2x2 cm, col·locat amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 160)	1,00	26,37 €	5,54 €	31,91 €	26,37 €	31,91 €
4.09	m	P4Z7U012	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 145)	70,00	255,55 €	53,67 €	309,22 €	17.888,68 €	21.645,30 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
4.10	m	P4Z7U014	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 100 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 146)	50,00	405,33 €	85,12 €	490,44 €	20.266,30 €	24.522,22 €
4.11	m	P4Z7U016	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú armat, per a absorbir moviments de 170 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu i fixacions macàniques, inclòs formació de la caixa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 147)	20,00	654,26 €	137,40 €	791,66 €	13.085,24 €	15.833,14 €
4.12	m	P4Z6U004	Desmuntatge de junt de dilatació existent en taulers de ponts i formació de caixa per a col·locació del nou junt, incloent tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses i formigó, desmuntatge del junt, repicat per a la regularització de superfícies i neteja de les mateixes i morter de resines epoxi de regularització, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 142)	100,00	85,73 €	18,00 €	103,73 €	8.572,76 €	10.373,04 €
4.13	m	P4Z7U004	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 50 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 143)	20,00	180,56 €	37,92 €	218,48 €	3.611,17 €	4.369,52 €
4.14	m	P4Z7U006	Formació de junt de dilatació per a taulers de ponts, amb perfil de cautxú extrusionat, per a absorbir moviments de 100 mm com a màxim, col·locat amb adhesiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 144)	15,00	312,73 €	65,67 €	378,41 €	4.690,98 €	5.676,09 €
4.15	dm 3	P4ZBU030	Suport de neoprè tefló de qualsevol tipus, inclosa la part proporcional de xapa d'acer inoxidable i morter d'anivellament, col·locat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 148)	100,00	71,41 €	15,00 €	86,41 €	7.141,19 €	8.640,84 €
4.16	m	P4NZU0	Instal·lació de junta de dilatació de tauler de pont tipus elàstica "JME" o equivalent, constituïda per un bloc de morter elàstic flexible a base de compofix i àrids seleccionats instal·lada mitjançant doble tall en l'aglomerat a l'ample corresponent, eliminació de l'aglomerat entre talls, escalfament i segellat de la junta estructural mitjançant fons de junta i masilla en calent compofix, imprimació de la caixa, col·locació de xapa metàl·lica, nova imprimació, col·locació del morter elàstic, compactació del mateix, segellat final i farcit amb gravín, totalment col·locat, amidada la longitud executada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 117)	80,00	489,97 €	102,89 €	592,86 €	39.197,65 €	47.429,15 €
CAPÍTOL 5. PAVIMENTS								- €	
5.01	u	PBAM-HYVC	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components o bé amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 311)	1,00	788,83 €	165,65 €	954,48 €	788,83 €	954,48 €
5.02	u	PBAM-HXU7	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 310)	1,00	701,84 €	147,39 €	849,22 €	701,84 €	849,22 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.03	m	PBA4-DXTR	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent o bé amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 307)	300,00	5,76 €	1,21 €	6,97 €	1.727,88 €	2.090,73 €
5.04	m	PBA4-DXT6	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent o bé amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 305)	300,00	4,88 €	1,02 €	5,90 €	1.463,70 €	1.771,08 €
5.05	m	PBA4-DXTP	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 306)	100,00	3,28 €	0,69 €	3,97 €	328,44 €	397,41 €
5.06	m	PBA4-DXT4	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 304)	100,00	2,90 €	0,61 €	3,51 €	290,36 €	351,34 €
5.07	m	PBA3-DXJA	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 302)	200,00	1,50 €	0,31 €	1,81 €	299,88 €	362,85 €
5.08	m2	P214U-HBQF	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 75)	1.000,00	2,94 €	0,62 €	3,56 €	2.939,30 €	3.556,55 €
5.09	t	P9H5-E82Y	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 203)	7,00	103,48 €	21,73 €	125,21 €	724,38 €	876,50 €
5.10	t	P9H5-E82Z	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 204)	7,00	102,51 €	21,53 €	124,03 €	717,55 €	868,23 €
5.11	t	P9H5-E83G	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 205)	7,00	102,51 €	21,53 €	124,03 €	717,55 €	868,23 €
5.12	t	P9H5-E83H	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 206)	7,00	101,53 €	21,32 €	122,85 €	710,72 €	859,97 €
5.13	t	P9H5-E83I	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 207)	7,00	100,08 €	21,02 €	121,10 €	700,55 €	847,67 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.14	t	P9H5-E84C	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 208)	7,00	107,29 €	22,53 €	129,82 €	751,03 €	908,75 €
5.15	t	P9H5-E84D	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 209)	7,00	106,28 €	22,32 €	128,60 €	743,95 €	900,18 €
5.16	t	P9H5-E851	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 210)	7,00	105,28 €	22,11 €	127,39 €	736,96 €	891,72 €
5.17	t	P9H5-E852	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 211)	7,00	103,77 €	21,79 €	125,56 €	726,38 €	878,91 €
5.18	kg	P9H9-9LMN	Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 212)	1.000,00	1,25 €	0,26 €	1,51 €	1.249,50 €	1.511,90 €
5.19	u	PBAM-HXU6	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components o bé amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 309)	1,00	1.445,71 €	303,60 €	1.749,31 €	1.445,71 €	1.749,31 €
5.20	m	P967-E9XK	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 192)	10,00	40,45 €	8,49 €	48,94 €	404,48 €	489,42 €
5.21	m	P967-E9XW	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 193)	10,00	38,10 €	8,00 €	46,11 €	381,04 €	461,06 €
5.22	m	P967-E9Y1	Peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 194)	10,00	40,47 €	8,50 €	48,97 €	404,72 €	489,71 €
5.23	m	P963-E9M5	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C2 30x22 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 191)	10,00	98,51 €	20,69 €	119,19 €	985,08 €	1.191,95 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.24	m	P963-E9KW	Vorada corba de formigó,, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, 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 d'ús no estructural HNE-15 i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 190)	10,00	79,86 €	16,77 €	96,63 €	798,61 €	966,32 €
5.25	m2	P9ER-HY9N	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 201)	10,00	153,46 €	32,23 €	185,69 €	1.534,62 €	1.856,90 €
5.26	m2	P9ER-I0Z1	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 202)	10,00	141,72 €	29,76 €	171,48 €	1.417,17 €	1.714,78 €
5.27	m2	P9E1-DMV3	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 200)	20,00	43,57 €	9,15 €	52,71 €	871,32 €	1.054,29 €
5.28	u	PBAM-HP6L	Actuacions puntuals de jornada completa en superfície <= 50 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 308)	1,00	1.271,73 €	267,06 €	1.538,79 €	1.271,73 €	1.538,79 €
5.29	u	PBZB-HOF8	Mobilització i desplaçament d'equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 333)	1,00	1.462,69 €	307,16 €	1.769,85 €	1.462,69 €	1.769,85 €
5.30	m2	P9L1-E981	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 220)	20,00	0,64 €	0,13 €	0,78 €	12,85 €	15,55 €
5.31	m2	P9L1-E983	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 221)	20,00	0,93 €	0,19 €	1,12 €	18,56 €	22,46 €
5.32	m	P9H9-HBRR	Segellat esquerdes calent,a/massilla asfàltica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 213)	5,00	226,04 €	47,47 €	273,51 €	1.130,20 €	1.367,55 €
5.33	m2	PBA2-FIHZ	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 298)	200,00	8,83 €	1,85 €	10,68 €	1.765,96 €	2.136,81 €
5.34	m2	PBA2-FI11	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 299)	200,00	13,79 €	2,90 €	16,69 €	2.758,42 €	3.337,69 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
5.35	m	PBA3-DXJ7	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 301)	200,00	1,01 €	0,21 €	1,22 €	202,30 €	244,78 €
5.36	m2	P782-612X	Impermeabilització de parament horitzontal amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 153)	100,00	14,05 €	2,95 €	17,01 €	1.405,39 €	1.700,52 €
5.37	m2	P782-612J	Impermeabilització de parament horitzontal de formigó amb morter impermeabilitzant de capa gruixuda, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment de 10 mm de gruix aplicat en una capa (P - 151)	20,00	41,69 €	8,75 €	50,44 €	833,71 €	1.008,79 €
5.38	m2	P9B4-ILT5	Paviment de pedra calcària nacional serrada i sense polir, preu superior, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 195)	10,00	164,97 €	34,64 €	199,61 €	1.649,70 €	1.996,13 €
5.39	m2	P9B7-35MW	Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 197)	10,00	231,36 €	48,59 €	279,95 €	2.313,60 €	2.799,45 €
5.40	m2	P9BF-HBOE	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de pedra natural granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 198)	10,00	394,93 €	82,93 €	477,86 €	3.949,25 €	4.778,60 €
5.41	m2	P2230004	Reparació de fonjalls, incloent l'excavació de terres superior a 0,50 m i fins a 0,75 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mescles bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 100)	10,00	10,32 €	2,17 €	12,48 €	103,17 €	124,84 €
5.42	m2	P2230002	Reparació de fonjalls, incloent l'excavació de terres fins a 0,50 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mescles bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 99)	10,00	9,92 €	2,08 €	12,01 €	99,25 €	120,09 €
5.43	m2	P2230006	Reparació de fonjalls, incloent l'excavació de terres superior a 0,75 m i fins a 1 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mescles bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 101)	10,00	11,84 €	2,49 €	14,33 €	118,41 €	143,27 €
5.44	m2	P9B4-NANI	Regularització amb morter de gruixos mínims per donar pendent mínima a la vorera, mínim gruix 10mm i pendent d'1%, amb morter autoanivellant de 10 mm de gruix sobre el paviment de formigó, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 196)	10,00	125,60 €	26,38 €	151,98 €	1.256,05 €	1.519,81 €
5.45	m2	P9D4-B2UB	Paviment exterior de tova ceràmica d'elaboració mecànica, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de 50x50 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 199)	10,00	51,74 €	10,87 €	62,61 €	517,41 €	626,07 €
CAPÍTOL 6. REPARACIÓ D'ESTRUCTURES								- €	
6.01	m2	P782-612W	Impermeabilització de parament vertical amb morter impermeabilitzant pel mètode de membrana elàstica, bicomponent, de base ciment amb una dotació de 4,5 kg/m2 aplicat en dues capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 152)	200,00	16,62 €	3,49 €	20,12 €	3.324,86 €	4.023,08 €
6.02	m	P45R0-4SME	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 120)	300,00	3,03 €	0,64 €	3,67 €	910,35 €	1.101,52 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.03	m	P45R1-4UAV	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 121)	300,00	17,16 €	3,60 €	20,76 €	5.147,94 €	6.229,01 €
6.04	m2	P45R2-4UAX	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 122)	60,00	30,00 €	6,30 €	36,30 €	1.799,99 €	2.177,99 €
6.05	m2	P45R6-4SSO	Reparació de fissura de mur de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 123)	40,00	325,00 €	68,25 €	393,25 €	13.000,04 €	15.730,04 €
6.06	m	P45R6-4SSP	Reparació de fissura de biga/llosa de formigó armat, amb repicat del formigó, sanejament i raspallat de les armadures amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat de les armadures, imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 124)	40,00	121,39 €	25,49 €	146,88 €	4.855,68 €	5.875,37 €
6.07	dm 3	P45R8-4UAW	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 125)	800,00	8,85 €	1,86 €	10,71 €	7.082,88 €	8.570,28 €
6.08	dm 3	P45R8-4VAW	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotrópic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix > a 3 cm i <= 6 cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 126)	500,00	14,40 €	3,02 €	17,42 €	7.199,50 €	8.711,40 €
6.09	m	P4S4-HBRH	Injecció de resines sintètiques per al tractament d'esquerdes o fissures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 140)	60,00	85,47 €	17,95 €	103,41 €	5.127,95 €	6.204,82 €
6.10	m3	P4520-I1VG	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 119)	50,00	167,06 €	35,08 €	202,15 €	8.353,21 €	10.107,38 €
6.11	m2	P4S4-HBR6	Reforç d'elements de formigó mitjançant platabanda d'acer laminat S355JR de 4 mm de gruix col·locada adherida amb adhesiu de resines epoxi, encofrat de la zona a reforçar i apuntalament de l'element, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 138)	1,00	429,15 €	90,12 €	519,27 €	429,15 €	519,27 €
6.12	m2	P44D-608U	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 118)	1,00	186,71 €	39,21 €	225,92 €	186,71 €	225,92 €
6.13	m	P4S4-HBR7	Reforç d'estructures amb làmines de resines epoxi amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària, adherides amb adhesiu epoxi de dos components per a ús estructural, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 139)	100,00	49,63 €	10,42 €	60,06 €	4.963,49 €	6.005,82 €
6.14	m2	P4SA-MSJ1	Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de 0,06 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb recolzament a paret amb regates de 5 cm de fondària i 20 cm d'amplària a cada entrebigat amb connectors laminats en calent formats per perfil d'acer per a estructures, units a les biguetes a l'obra amb soldadura, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 141)	1,00	40,64 €	8,53 €	49,17 €	40,64 €	49,17 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.15	u	P4B0-608Y	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 127)	10,00	21,46 €	4,51 €	25,96 €	214,56 €	259,61 €
6.16	u	P4B0-608Z	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 20 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 128)	10,00	28,79 €	6,05 €	34,83 €	287,86 €	348,31 €
6.17	u	P4B0-6091	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 129)	10,00	14,57 €	3,06 €	17,62 €	145,66 €	176,24 €
6.18	u	P4B0-6096	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 25 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 130)	10,00	40,36 €	8,48 €	48,84 €	403,65 €	488,41 €
6.19	kg	P4BK-3HV2	Armadura passiva de reforç AP500 SD per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 131)	3.000,00	2,88 €	0,60 €	3,48 €	8.639,40 €	10.453,67 €
6.20	kg	P4BK-3HV4	Armadura passiva de reforç AP500 SD per a l'armadura de reforç en zones localitzades, en barres de diàmetre fins a 16 mm, d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 132)	3.000,00	2,94 €	0,62 €	3,56 €	8.817,90 €	10.669,66 €
6.21	m2	P8B0-5Z7Z	Pintat de superfície de parament de formigó amb pintura anticarbonatada, tixotròpica i elàstica de resines acríliques, monocomponent, per a protecció contra la penetració i resistent a l'humitat, aplicada en tres capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 180)	1.000,00	11,08 €	2,33 €	13,41 €	11.078,90 €	13.405,47 €
6.22	m2	P8B1-6075	Hidrofugat de parament inclinat exterior amb protector hidròfug, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 181)	400,00	10,66 €	2,24 €	12,90 €	4.264,96 €	5.160,60 €
6.23	m2	P8B4-CVJE	Tractament de protecció superficial de superfície vertical exterior de formigó, amb pintura al silicat, aplicat en dues capes, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 183)	400,00	9,73 €	2,04 €	11,78 €	3.893,68 €	4.711,35 €
6.24	m2	P8B5-6NOI	Tractament anticorrosiu per elements d'acer amb emulsió anticorrosiva de resines sintètiques, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 184)	20,00	29,64 €	6,23 €	35,87 €	592,86 €	717,36 €
6.25	m2	P8B9-HHKK	Protecció final de capa pictòrica mitjançant Consolidant de base hidròfuga per a ceràmica, amb grau de dificultat alt, amb la intervenció del conservador- restaurador responsable de la intervenció, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 189)	300,00	25,60 €	5,38 €	30,97 €	7.679,07 €	9.291,67 €
6.26	u	P4G6-4UB6	Reparació de dovella de pedra despresa de llinda amb falcat de la peça, injectat de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat amb broquet d'injecció i rejuntat amb morter mixt 1:2:10, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 136)	10,00	188,69 €	39,62 €	228,31 €	1.886,86 €	2.283,11 €
6.27	m2	P4G7-6NXC	Reparació superficial amb restitució de volum d'element de pedra natural, previ repicat superficial amb mitjans manuals, extracció de sals i/o eflorescències de parament, aplicació del consolidant de silicat d'etil, col·locació de malla ondulada de filferros d'acer inoxidable, aplicació morter per a reconstrucció de pedra de dos components, hidrofugat de parament i acabat buixardat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 137)	30,00	415,62 €	87,28 €	502,90 €	12.468,58 €	15.086,98 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.28	m2	P87C-610Q	Rejuntat de junts de parament corb (voltes) o rectes (timpanes o alçats de murs) de carreu amb morter sense retracció i acabat, amb morter de mixt 1:1:7 amb colorant, prèvi buidat i neteja del material dels junts, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 175)	300,00	43,01 €	9,03 €	52,04 €	12.901,98 €	15.611,40 €
6.29	m2	P872-4UCO	Extracció d'eflorescències en parament corb (voltes) de pedra, mecànicament i amb aplicació d'apòsits de cel·lulosa inerts i raspallat posterior amb mitjans manuals no agressius, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 165)	300,00	72,13 €	15,15 €	87,27 €	21.637,77 €	26.181,70 €
6.30	m2	P879-H8G1	Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotrópic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat mecànic de 3 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 172)	90,00	227,74 €	47,83 €	275,57 €	20.496,80 €	24.801,13 €
6.31	m2	P879-H8G2	Reparació de superfícies escrostonades, amb segregacions, escantellades, erosions o zones amb desprendiments en paraments de formigó, amb morter tixotrópic de dos components de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i reforçat amb fibres, inclòs sanejat manual, repicat fins a 2 cm darrera l'armadura principal i amb un repicat màxim de 6 cm, amb aplicació de pont d'unió i passivat d'armadures, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 173)	75,00	358,04 €	75,19 €	433,22 €	26.852,65 €	32.491,70 €
6.32	m2	P879-H8G5	Reparació de formigó vist amb presència de microfissuració, porus, cavitats o irregularitats, mitjançant l'aplicació de dues capes de revestiment elàstic monocomponent a base de resines acríliques en dispersió, dues capes d'acabat amb pintura de protecció per a formigons i morters, prèvia imprimació específica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 174)	70,00	37,02 €	7,77 €	44,80 €	2.591,46 €	3.135,67 €
6.33	m2	P870-HJ24	Consolidació de volta de pedra natural, amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en una capa, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 164)	500,00	19,75 €	4,15 €	23,90 €	9.877,00 €	11.951,17 €
6.34	m2	P4DA-43T2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi i puntals metàl·lics, per a mur d'estrep, encofrat a dues cares, d'alçària <= 5 m, per a deixar el formigó vist,, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 134)	250,00	60,93 €	12,79 €	73,72 €	15.232,00 €	18.430,72 €
6.35	m2	P812-6F25	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 162)	10,00	28,49 €	5,98 €	34,47 €	284,89 €	344,71 €
6.36	m2	P812-6F50	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIV-W0, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 163)	10,00	29,67 €	6,23 €	35,90 €	296,67 €	358,97 €
6.37	m2	P8782270	Preparació de superfície de formigó amb raig de sorra seca, incloent mobilització i desplaçament d'equips, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 168)	600,00	25,74 €	5,41 €	31,15 €	15.443,82 €	18.687,02 €
6.38	m2	P878C1A6	Neteja de parament vertical de pedra amb raig de sorra de sílice dessecada a baixa pressió, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 169)	600,00	11,25 €	2,36 €	13,61 €	6.747,30 €	8.164,23 €
6.39	m2	P878C5J0	Neteja en sec sobre parament vertical, de pols, restes orgàniques i biodipòsits-detritus amb mitjans manuals no agressius i instruments desincrustants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 170)	200,00	26,24 €	5,51 €	31,75 €	5.247,90 €	6.349,96 €
6.40	m2	P878C652	Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 171)	200,00	13,02 €	2,73 €	15,75 €	2.603,72 €	3.150,50 €
6.41	m2	P898U110	Pintat al silicat de paraments exteriors de ciment, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 179)	100,00	11,13 €	2,34 €	13,46 €	1.112,65 €	1.346,31 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
6.42	m2	P781U010	Impermeabilització de paraments verticals i horitzontals de formigó, amb 1,8 kg/m2 emulsió bituminosa catiónica, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 150)	20,00	5,44 €	1,14 €	6,58 €	108,77 €	131,61 €
6.43	m2	P8741120	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 166)	50,00	20,88 €	4,39 €	25,27 €	1.044,23 €	1.263,51 €
6.44	m2	P8741220	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 167)	50,00	23,87 €	5,01 €	28,88 €	1.193,57 €	1.444,22 €
6.45	m2	P8940BJ0	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 177)	50,00	39,00 €	8,19 €	47,19 €	1.949,82 €	2.359,28 €
6.46	m2	P898D240	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 178)	50,00	7,20 €	1,51 €	8,71 €	359,98 €	435,57 €
6.47	m2	P8B4U110	Pintat antigraffiti de parament vertical, amb una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís protector antigraffiti, productes aprovats per DIBA, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 182)	10,00	18,54 €	3,89 €	22,43 €	185,40 €	224,34 €
6.48	m2	P8B71C25	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C2, segons UNE-EN ISO 12944, format per 2 capes, capa d'imprimació de 80 µm i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 160 µm, aplicat de forma manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 185)	50,00	21,23 €	4,46 €	25,69 €	1.061,48 €	1.284,39 €
6.49	m2	P8B72C35	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 186)	50,00	23,18 €	4,87 €	28,05 €	1.159,06 €	1.402,46 €
6.50	m2	P8B73C35	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C4, segons UNE-EN ISO 12944, format per 3 capes, capa d'imprimació de 100 µm, capa intermèdia de 100 µm, i capa d'acabat de 80 µm, amb un gruix total de protecció de 280 µm, aplicat de forma manual, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 187)	50,00	31,27 €	6,57 €	37,84 €	1.563,66 €	1.892,03 €
6.51	m2	P4D0U010	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 133)	50,00	48,80 €	10,25 €	59,05 €	2.440,10 €	2.952,51 €
6.52	m3	P4G3-49Q4	Desmuntatge de paret de maçoneria del timpà existent, baixada de les pedres a terra, aprofitament de les pedres amb neteja de les mateixes de restes de morter de la junta anterior i reconstrucció del nou timpà pujant les pedres a la plataforma de treball i col·locades amb morter proposat, fins un 30% de substitució de pedra sorrenca, calcària o granítica en males condicions, d'una cara vista, col·locada amb morter mixt 1:1:7, incloent rejuntat, incloent desplaçament i mobilització d'equips (P - 135)	5,00	641,62 €	134,74 €	776,37 €	3.208,12 €	3.881,83 €
6.53	m2	P8B8N543	Aplicació d'inhibidor de corrosió sobre superfícies de formigó, de baixa viscositat a base de silans segons UNE EN 1504 -2, permeable al vapor d'aigua i que reacciona amb l'acer i el ciment no es renta i es de llarga durada. Aplicable en 2 o 3 capes per projecció amb pistola a pressió, brotxa o rodet amb un consum de 600 gr/m2 i amb un colorant per visualitzar les zones realment tractades, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 188)	10,00	49,44 €	10,38 €	59,83 €	494,45 €	598,28 €
CAPÍTOL 7. MITJANS AUXILIARS I MAQUINÀRIA									
7.01	u	P260-5318	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de reducció del nivell freàtic en 2 m de 75 m de llargària, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 110)	1,00	3.742,66 €	785,96 €	4.528,62 €	3.742,66 €	4.528,62 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
7.02	d	P122-628J	Amortització diària de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 2)	30,00	394,25 €	82,79 €	477,04 €	11.827,41 €	14.311,17 €
7.03	m2	P121-EKK1	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 1)	3.000,00	0,11 €	0,02 €	0,13 €	321,30 €	388,77 €
7.04	m2	P127-EKJO	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 6)	300,00	10,29 €	2,16 €	12,46 €	3.088,05 €	3.736,54 €
7.05	m2	P127-HKBN	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa en zones de difícil accés, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 7)	300,00	71,86 €	15,09 €	86,96 €	21.559,23 €	26.086,67 €
7.06	m	P123-EKK7	Amortització diària de pont penjant metàl·lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès i tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 5)	20,00	1,76 €	0,37 €	2,13 €	35,22 €	42,62 €
7.07	m	P128-EKJS	Muntatge i desmuntatge de pont penjant metàl·lic format per plataformes de treball a base de mòduls longitudinals i cantoners de 90 cm d'amplària, amb sòcols i barana rígida de 70 cm d'alçària en el costat de façana i 100 cm en la resta, subjectat mitjançant pescants amb contrapès, inclosos tots els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 8)	20,00	67,02 €	14,07 €	81,10 €	1.340,42 €	1.621,90 €
7.08	u	PBZB-NOF8	Mobilització i desplaçament d'equip de senyalització horitzontal, o d'equip de juntes, o d'equip de contencions, o d'equip de conservació d'estructures, en horari diurn, dia laborable, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 342)	1,00	846,26 €	177,71 €	1.023,97 €	846,26 €	1.023,97 €
7.09	u	PBZB-NON8	Mobilització i desplaçament d'equip de senyalització horitzontal, o d'equip de juntes, o d'equip de contencions, o d'equip de conservació d'estructures, en horari laborable nocturn i/o festiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 343)	1,00	1.232,01 €	258,72 €	1.490,73 €	1.232,01 €	1.490,73 €
7.10	u	P260-N3V8	Desviament de curs d'aigua per a treballar en una de les piles/estrep, en condicions de poc curs fluvial, segons indicacions de direcció d'obra, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 111)	1,00	1.874,25 €	393,59 €	2.267,84 €	1.874,25 €	2.267,84 €
7.11	d	P122-N2AR	Amortització diària/lloguer diari de plataforma elevadora tipus aranya, Alçada de treball: 17 metres, Capacitat de càrrega: 200 kg, Amplada total: 1,65m, Amplada replegada: 6,70m, Ample: 4,37 m, Pes: 1.995kg, incloent conductor, mobilització i desplaçament d'equips (P - 3)	30,00	779,69 €	163,73 €	943,42 €	23.390,64 €	28.302,67 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
7.12	u	P9HC-NR3O	Desplaçament, muntatge i desmuntatge d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 218)	1,00	944,91 €	198,43 €	1.143,34 €	944,91 €	1.143,34 €
7.13	u	P9HC-NR3P	Desplaçament, muntatge i desmuntatge d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari festiu i/o nocturn, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 219)	1,00	1.333,99 €	280,14 €	1.614,13 €	1.333,99 €	1.614,13 €
7.14	u	P122-N3AR	Operació de descàrrega de la màquina elevador de qualsevol tipus desde camió de transport situat a carretera del pont i fins a nivell inferior mitjançant grua autropulsada de 60-80Tn i operació a l'inversa, incloent desplaçament i mobilització d'equips (P - 4)	1,00	1.584,50 €	332,74 €	1.917,24 €	1.584,50 €	1.917,24 €
7.15	d	P128-N003	Subministrament, muntatge i desmuntatge de PST (Plataforma suspesa temporal) homologada fins 11 m de longitud per treballs de rehabilitació del pont tant lateral com sota l'estructura, inclosos el subministrament i lloguer dels aparells de suspensió, part proporcional de forats passats al tauler, els elements de protecció i dispositius de seguretat normalitzats, transport i els certificats de muntatge, moviments d'instal·lació i de les diferents fases de l'obra, prova de càrrega i revisions de mantenimen, incloent ma d'obra d'accionament, mobilització i desplaçament d'equips (P - 9)	1,00	1.505,64 €	316,18 €	1.821,82 €	1.505,64 €	1.821,82 €
7.16	u	P128-N004	Subministrament, muntatge i desmuntatge de plataforma de treball tipus pòrtic bi recolzada en torretes dobles 120x20mm en planta, per a un vanol de fins 15m de longitud, incloent plànols, memòria tècnica i càlculs visats, perfils portants principals, HEB-400, puntals de cindri de 12 tn de resistència, sense incloure bases de suport de formigó armat, incloent ma d'obra de muntatge, mobilització i desplaçament d'equips (P - 10)	1,00	#####	#####	#####	11.095,42 €	13.425,45 €
CAPITOL 8. DRENATGE, CANALITZACIONS I SERVEIS									
8.01	u	P165-67C4	Detector d'instal·lacions i serveis soterrats portàtil (P - 56)	1,00	1.490,87 €	313,08 €	1.803,95 €	1.490,87 €	1.803,95 €
8.02	m3	P221K-TG43	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 98)	10,00	124,57 €	26,16 €	150,73 €	1.245,69 €	1.507,29 €
8.03	m	PD5C-AZNO	Canal de plàstic de 200 a 300 mm d'amplària i de 320 a 460 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat ranurada classe F900 segons norma UNE-EN 1433 integrada a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 200 mm de gruix i parets de 200 mm de gruix, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 354)	10,00	387,81 €	81,44 €	469,25 €	3.878,09 €	4.692,49 €
8.04	u	PD55-E3NB	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 347)	1,00	98,40 €	20,66 €	119,07 €	98,40 €	119,07 €
8.05	u	PD55-E3ND	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 348)	1,00	143,35 €	30,10 €	173,45 €	143,35 €	173,45 €
8.06	m	PD5N-51AQ	Escorrentiu amb tub de PVC-U de 75 mm de diàmetre, col·locat en el mur, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 364)	10,00	13,26 €	2,78 €	16,04 €	132,57 €	160,40 €
8.07	m	PD5N-51AR	Escorrentiu amb tub de PVC-U de 110 mm de diàmetre, col·locat en el mur, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 365)	20,00	16,79 €	3,53 €	20,32 €	335,82 €	406,34 €
8.08	m	PD5F-WCHR	Formació de cuneta profunda secció triangular de 150 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 357)	5,00	72,28 €	15,18 €	87,46 €	361,40 €	437,30 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
8.09	m	PD5F-WC12	Formació de cuneta profunda secció triangular de 200 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 358)	5,00	96,21 €	20,20 €	116,42 €	481,06 €	582,08 €
8.10	m	PD5F-I62H	Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 355)	5,00	47,48 €	9,97 €	57,45 €	237,41 €	287,26 €
8.11	u	PD50N001	Neteja d'arqueta, pou o bunera inclòs la retirada de terres i qualsevol tipus de residus acumulats fins a la restitució del desguàs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 344)	1,00	20,59 €	4,32 €	24,91 €	20,59 €	24,91 €
8.12	m	PD5GU010	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 30x9 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 359)	1,00	37,77 €	7,93 €	45,70 €	37,77 €	45,70 €
8.13	m	PD5GU020	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 40x13 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 360)	1,00	50,86 €	10,68 €	61,54 €	50,86 €	61,54 €
8.14	m	PD5GU030	Baixant per a talussos de peces prefabricades de formigó en forma d'U, de 60x30 cm interiors mínim, inclòs excavació, transport a l'abocador i base mínima de 10 cm de gruix de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 361)	1,00	68,79 €	14,45 €	83,24 €	68,79 €	83,24 €
8.15	u	PD5JU010	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 362)	1,00	405,73 €	85,20 €	490,93 €	405,73 €	490,93 €
8.16	m	PD5KU010	Reixa correguda de recollida d'aigües de 90 cm de fondària mitja i 50 cm de llum, amb formigó HM-20, inclòs entroncament amb tub de desguàs i marc i reixa de fosa per a 40 t de càrrega, segons plànols, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 363)	3,00	497,98 €	104,58 €	602,55 €	1.493,94 €	1.807,66 €
8.17	m	PD53U010	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 345)	50,00	6,70 €	1,41 €	8,11 €	334,99 €	405,33 €
8.18	m	PD53U020	Neteja interior de pas salvacunetes i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 346)	25,00	30,06 €	6,31 €	36,37 €	751,49 €	909,30 €
8.19	m	PD57U305	Gual de cuneta transitable o de seguretat, de 2,40 m d'amplada i 0,15 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió i malla electrosoldada de 15x15 cm i 6 mm, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 349)	4,00	71,97 €	15,11 €	87,09 €	287,88 €	348,34 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
8.20	m	PD57U310	Gual de cuneta transitable de 4,00 m d'amplada i 0,25 m de fondària, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a compressió i malla electrosoldada de 15x15 cm i 6 mm, inclòs excavació de terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 350)	4,00	119,08 €	25,01 €	144,09 €	476,33 €	576,36 €
8.21	m2	P87C-611Q	Rejuntat d'escollera amb morter i pedra de diferents tamanyos per a tancar els espais entre les pedres de l'escollera i evitar que el formigó de reblert entre la pila i l'escollera s'escapi, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 176)	1,00	110,41 €	23,19 €	133,59 €	110,41 €	133,59 €
8.22	u	PD5ACMA5	Formació de drenatge de diàmetre 125 mm, inclòs perforació de tauler, col·locació de gàrgola i segellat, formació d'embut a calçada amb morter impermeabilitzant, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 351)	6,00	121,03 €	25,42 €	146,45 €	726,21 €	878,71 €
8.23	u	PD5ANMA5	Formació de drenatge/metxinals de diàmetre 75 mm a timpà o volta, inclòs perforació, col·locació de gàrgola i segellat, geotextil a banda interior, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 352)	3,00	230,32 €	48,37 €	278,69 €	690,97 €	836,08 €
8.24	u	PD5ANMA6	Tub de PVC de 160mm amb una part vertical i una inclinada mitjançant un colze de 30°, la part vertical inicia a la calçada amb forma d'embut amb morter impermeabilitzant i la part inclinada surt pel timpà de maçoneria/carreus, amb volada mínim que indiqui DO, incloent desplaçament i mobilització d'equips (P - 353)	3,00	299,55 €	62,90 €	362,45 €	898,64 €	1.087,35 €
8.25	m	PD5F-N62H	Execució de reblert a espai entre aglomerat i vorera, amplada fins 30cm, amb formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la formació de pendents fins a drenatges i/o punts alts/baixos, neteja de terres d'espai entre aglomerat i vorada, càrrega de terres a contenidor, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 356)	10,00	57,39 €	12,05 €	69,45 €	573,94 €	694,46 €
CAPITOL 9. SEGURETAT VIÀRIA							- €		
9.01	m2	P21B0-HBQM	Eliminació de marca vial de pintura acrílica amb fresatge, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 77)	300,00	9,39 €	1,97 €	11,36 €	2.816,73 €	3.408,24 €
9.02	m2	P21B0-HBQO	Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 79)	300,00	14,83 €	3,11 €	17,94 €	4.448,22 €	5.382,35 €
9.03	m2	P21B0-HBQN	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 78)	300,00	12,35 €	2,59 €	14,95 €	3.705,66 €	4.483,85 €
9.04	m2	P21B0-HBQP	Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 80)	300,00	14,38 €	3,02 €	17,39 €	4.312,56 €	5.218,20 €
9.05	m	PB21-BUJL	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 260)	15,00	72,02 €	15,12 €	87,14 €	1.080,28 €	1.307,14 €
9.06	m	PB21-BUJM	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 261)	15,00	72,33 €	15,19 €	87,52 €	1.084,92 €	1.312,76 €
9.07	u	PB28-BUJO	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 290)	2,00	92,68 €	19,46 €	112,14 €	185,35 €	224,28 €
9.08	u	PB28-IVWY	Terminal de barrera de formigó simple, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 294)	2,00	210,43 €	44,19 €	254,62 €	420,86 €	509,24 €
9.09	u	PB28-BUJP	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 291)	2,00	93,34 €	19,60 €	112,95 €	186,69 €	225,89 €
9.10	u	PB28-IVW2	Terminal de barrera de formigó doble, prefabricat, amb perfil tipus New Jersey, col·locat amb caràcter definitiu, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 293)	2,00	223,92 €	47,02 €	270,95 €	447,84 €	541,89 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
9.11	m	PBA3-DXIU	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 300)	1.000,00	1,05 €	0,22 €	1,27 €	1.047,20 €	1.267,11 €
9.12	m	PBA3-DXMD	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 303)	1.000,00	1,55 €	0,32 €	1,87 €	1.547,00 €	1.871,87 €
9.13	u	PBC0-65L6	Balisa reflectant a nivell de la calçada (tb-8 o tb-9) i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 328)	20,00	53,68 €	11,27 €	64,95 €	1.073,62 €	1.299,08 €
9.14	u	PBZB-N003	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge de tall de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs senyalització i manteniment dels semàfors, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 335)	20,00	885,92 €	186,04 €	1.071,96 €	17.718,39 €	21.439,25 €
9.15	u	PBZB-N013	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge de tall de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs senyalització i manteniment dels semàfors, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 337)	20,00	1.002,38 €	210,50 €	1.212,89 €	20.047,69 €	24.257,71 €
9.16	u	PBZB-N001	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalització ni semàfors, inclòs senyalització, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 334)	20,00	292,10 €	61,34 €	353,44 €	5.841,95 €	7.068,76 €
9.17	u	PBZB-N011	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a muntatge i desmuntatge d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalització ni semàfors, inclòs senyalització, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 336)	15,00	374,71 €	78,69 €	453,40 €	5.620,61 €	6.800,94 €
9.18	u	PBZB-N023	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de talls de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs manteniment, reposició de de senyalització i manteniment dels semàfors, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 339)	50,00	212,20 €	44,56 €	256,76 €	10.610,04 €	12.838,15 €
9.19	u	PBZB-N033	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de talls de carril o voral, amb pas alternatiu de vehicles amb semàfors provisionals, inclòs manteniment, reposició de de senyalització i manteniment dels semàfors, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 341)	40,00	279,90 €	58,78 €	338,68 €	11.196,00 €	13.547,16 €
9.20	u	PBZB-N021	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de senyalització d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalització ni semàfors, inclòs manteniment i, reposició de de senyalització, en horari diurn i laborable, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 338)	30,00	125,89 €	26,44 €	152,33 €	3.776,70 €	4.569,81 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
'9.21	u	PBZB-N031	Jornada. Mitjans humans, maquinària i mitjans materials necessaris per a manteniment de senyalització d'estretament de carril, i/o tall de voral i/o vorera, sense pas alternatiu de vehicles sense senyalitzes ni semafors, inclòs manteniment i, reposició de de senyalització, en horari nocturn i caps de setmana, en compliment de la normativa 8.3-IC, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 340)	20,00	193,59 €	40,65 €	234,24 €	3.871,78 €	4.684,86 €
'9.22	u	PB26-NX9L	Capitalls per a barreres de formigó contínua, fixat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 288)	20,00	90,12 €	18,92 €	109,04 €	1.802,37 €	2.180,87 €
'9.23	u	PBC0-N5H1	Balisa delimitadora flexible de plàstic model Histick o equivalent, amb base de plàstic de gran flexibilitat i resistència, de color taronja amb cintes reflectants, Amplada: ø 60 mm, Alçada vista / total: 1025 mm, Amplada base: 200 mm. col.locat amb 4 tacs diàmetre 11cm a formigó o asfalt, amb el muntatge inclòs a base de formigó o asfalt, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 329)	50,00	123,84 €	26,01 €	149,85 €	6.192,17 €	7.492,52 €
'9.24	u	PBC0-N5H2	Balisa delimitadora flexible de plàstic model Histick o equivalent, amb base de plàstic de gran flexibilitat i resistència, de color taronja amb cintes reflectants, Amplada: ø 60 mm, Alçada vista / total: 1025 mm, Amplada base: 200 mm. col.locat amb 4 tacs diàmetre 11cm, incloent execució de dau de formigó HA-25 dimensions 40x40x40cm, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 330)	20,00	259,72 €	54,54 €	314,26 €	5.194,35 €	6.285,16 €
'9.25	u	PBBJ-5674	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 320)	10,00	70,47 €	14,80 €	85,27 €	704,72 €	852,71 €
'9.26	u	PBBJ-5675	Placa amb pintura reflectant triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 321)	4,00	83,06 €	17,44 €	100,51 €	332,25 €	402,02 €
'9.27	u	PBBJ-5676	Placa amb pintura reflectant triangular de 135 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 322)	2,00	174,50 €	36,65 €	211,15 €	349,00 €	422,29 €
'9.28	u	PBBJ-5677	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 323)	10,00	77,59 €	16,29 €	93,88 €	775,88 €	938,81 €
'9.29	u	PBBJ-5678	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 324)	4,00	126,22 €	26,51 €	152,73 €	504,89 €	610,92 €
'9.30	u	PBBJ-567B	Placa amb pintura reflectant circular de 120 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 327)	2,00	219,17 €	46,03 €	265,20 €	438,35 €	530,40 €
'9.31	u	PBBJ-5679	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 325)	10,00	86,83 €	18,24 €	105,07 €	868,34 €	1.050,70 €
'9.32	u	PBBJ-567A	Placa amb pintura reflectant octogonal de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 326)	4,00	133,33 €	28,00 €	161,33 €	533,31 €	645,31 €
'9.33	u	PBBI-567M	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 317)	10,00	78,75 €	16,54 €	95,29 €	787,54 €	952,93 €
'9.34	u	PBBI-567N	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 318)	4,00	169,31 €	35,56 €	204,87 €	677,25 €	819,48 €
'9.35	u	PBBI-567K	Placa amb pintura reflectant de 25x145 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 315)	2,00	132,72 €	27,87 €	160,59 €	265,44 €	321,18 €
'9.36	u	PBBI-567L	Placa amb pintura reflectant de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 316)	4,00	203,38 €	42,71 €	246,09 €	813,53 €	984,37 €
'9.37	u	PBBI-567O	Placa amb pintura reflectant de 95x195 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 319)	4,00	312,73 €	65,67 €	378,41 €	1.250,93 €	1.513,62 €
'9.38	m	PBB2-56H9	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 313)	100,00	14,67 €	3,08 €	17,75 €	1.467,27 €	1.775,40 €
'9.39	m	PBB2-56HA	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 314)	50,00	22,38 €	4,70 €	27,08 €	1.119,20 €	1.354,23 €
'9.40	u	PBB2-56H8	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 312)	20,00	19,74 €	4,15 €	23,89 €	394,84 €	477,76 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
9.41	u	PB26-DX9L	Capallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 287)	20,00	13,54 €	2,84 €	16,39 €	270,84 €	327,72 €
CAPITOL 10. CONTROL DE QUALITAT								- €	
10.0 1	u	PJ1K-029J	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 369)	4,00	127,31 €	26,73 €	154,04 €	509,22 €	616,16 €
10.0 2	u	PJ29-028H	Determinació de les característiques geomètriques d'un element de barrera metàl·lica de seguretat (suport, separador i biona), segons norma UNE 135121, UNE 135122 i UNE 135123, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 372)	4,00	73,24 €	15,38 €	88,63 €	292,98 €	354,50 €
10.0 3	u	PJ1K-029K	Assaig estàtic horitzontal cap a l'exterior d'una barana, amb una càrrega d'1 kN/m, segons norma UNE 85238, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 370)	4,00	704,50 €	147,95 €	852,45 €	2.818,02 €	3.409,80 €
10.0 4	u	PJ49-021J	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 373)	4,00	486,97 €	102,26 €	589,24 €	1.947,89 €	2.356,94 €
10.0 5	u	PJ49-021M	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 374)	4,00	575,70 €	120,90 €	696,59 €	2.302,79 €	2.786,38 €
10.0 6	u	PJ60CC0P	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 383)	4,00	372,03 €	78,13 €	450,16 €	1.488,12 €	1.800,62 €
10.0 7	u	PJ60E10D	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 384)	4,00	51,88 €	10,90 €	62,78 €	207,54 €	251,12 €
10.0 8	u	PJ606504	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 382)	4,00	34,26 €	7,19 €	41,45 €	137,04 €	165,82 €
10.0 9	u	PJ604404	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 381)	4,00	24,91 €	5,23 €	30,14 €	99,63 €	120,55 €
10.1 0	u	PJ51AA00	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patrómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 380)	4,00	247,00 €	51,87 €	298,87 €	987,99 €	1.195,46 €
10.1 1	u	PJ224131	Realització de 4 testimonis resseguint l'esquerda, amb guix C6, fins a 3 m d'alçària, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 371)	4,00	9,03 €	1,90 €	10,93 €	36,13 €	43,72 €
10.1 2	u	PJ112C0C	Desplaçament d'analista, tècnic i equip per a realitzar assaigs de prova de càrrega o extracció de provetes testimoni, en un radi de 30 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 368)	1,00	239,90 €	50,38 €	290,28 €	239,90 €	290,28 €
10.1 3	u	PJ111A0A	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar provetes de formigó i transport de les provetes al laboratori a les 24 h de la seva elaboració, en un radi de 20 km, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 367)	1,00	194,92 €	40,93 €	235,86 €	194,92 €	235,86 €
10.1 4	u	PJZBCI02	Prova de càrrega de 1 vanol de qualsevol tipus de pont, amidament i abonament pel vanol inicial del pont en cas de múltiples vanols o en cas d'un únic vanol, inclou aparells de mesura, materialització de càrregues de qualsevol tipus, enginyeria, segons protocol a definir per la direcció d'obra i totes els treballs necessaris per la correcta execució segons el protocol i DO, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 385)	1,00	3.123,75 €	655,99 €	3.779,74 €	3.123,75 €	3.779,74 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
10.1 5	u	PJZBCI03	Prova de càrrega de vanols següents a vanol inicial de mateixa tipologia, longitud igual o diferent fins un 40% de diferència, qualssevol tipus de pont, amidament i abonament per unitat de vanol en cas de múltiples vanols, exceptuant el vanol inicial, inclou aparells de mesura, materialització de càrregues de qualssevol tipus, enginyeria, segons protocol a definir per la direcció d'obra i totes els treballs necessaris per la correcta execució segons el protocol., incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 386)	1,00	1.950,18 €	409,54 €	2.359,72 €	1.950,18 €	2.359,72 €
10.1 6	u	PJ510001	Determinació de la profunditat de carbonatació, segons UNE 112011, en una proveta testimoni extreta de l'element estructural existent de formigó, inclòs la presa en obra de mostres de formigó endurit. (P - 375)	4,00	93,84 €	19,71 €	113,55 €	375,37 €	454,20 €
10.1 7	u	PJ510002	Determinació de l'contingut de clorurs, segons UNE 112010, en una proveta testimoni extreta de l'element estructural existent de formigó, inclòs la presa en obra de mostres de formigó endurit (P - 376)	2,00	260,05 €	54,61 €	314,66 €	520,10 €	629,32 €
10.1 8	ut	PJ514004	Determinació del gruix de capa protectora aplicada, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 377)	4,00	40,32 €	8,47 €	48,78 €	161,27 €	195,14 €
10.1 9	ut	PJ514328	Determinació de l'adeherència per tracció directa segons la Norma UNE-EN 1542:2005, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 378)	2,00	121,06 €	25,42 €	146,48 €	242,12 €	292,96 €
10.2 0	ut	PJ514711	Assaig per determinar la velocitat i el potencial de corrosió de l'estructura per mitjans no destructius, utilitzant dispositius de polarització lineals o altres similars, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 379)	2,00	219,17 €	46,03 €	265,20 €	438,35 €	530,40 €
CAPITOL 11. SEGURETAT I SALUT								- €	
11.0 1	u	P1477-65LG	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 19)	24,00	7,76 €	1,63 €	9,39 €	186,21 €	225,32 €
11.0 2	u	P147Z-FITH	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 36)	24,00	8,85 €	1,86 €	10,71 €	212,49 €	257,11 €
11.0 3	u	P147Z-FITJ	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 37)	50,00	6,08 €	1,28 €	7,36 €	304,05 €	367,89 €
11.0 4	u	P147Q-65M3	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 28)	24,00	13,74 €	2,89 €	16,63 €	329,87 €	399,14 €
11.0 5	u	P147Q-65M4	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 29)	12,00	12,09 €	2,54 €	14,63 €	145,08 €	175,55 €
11.0 6	u	P1473-EPWW	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 14)	12,00	18,33 €	3,85 €	22,17 €	219,91 €	266,09 €
11.0 7	u	P147Y-EPWX	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 (P - 35)	24,00	0,29 €	0,06 €	0,35 €	6,85 €	8,29 €
11.0 8	u	P147O-10MP9	Mascareta autofiltrant contra partícules sòlides tipus FFP classe 3 no reutilitzable (NR), homologada segons UNE-EN 149 (P - 27)	50,00	2,39 €	0,50 €	2,89 €	119,60 €	144,71 €
11.0 9	u	P147O-EPWY	Mascareta autofiltrant contra polsins i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 26)	25,00	0,86 €	0,18 €	1,04 €	21,42 €	25,92 €
11.1 0	u	P147L-EQDA	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 23)	50,00	1,98 €	0,41 €	2,39 €	98,77 €	119,51 €
11.1 1	u	P147L-EQDB	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 24)	24,00	12,07 €	2,53 €	14,60 €	289,60 €	350,41 €
11.1 2	u	P147L-EQD8	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 22)	50,00	3,38 €	0,71 €	4,09 €	168,98 €	204,47 €
11.1 3	u	P147L-EQDI	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 25)	24,00	10,03 €	2,11 €	12,14 €	240,76 €	291,32 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% Bt+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.1 4	u	P147L-EQD7	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 21)	6,00	46,29 €	9,72 €	56,01 €	277,75 €	336,07 €
11.1 5	u	P1474-65MR	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 16)	12,00	11,34 €	2,38 €	13,72 €	136,09 €	164,67 €
11.1 6	u	P1474-65MV	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 17)	12,00	32,62 €	6,85 €	39,47 €	391,41 €	473,61 €
11.1 7	u	P1474-65MP	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 15)	12,00	37,09 €	7,79 €	44,88 €	445,11 €	538,58 €
11.1 8	u	P147S-65N5	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 30)	12,00	14,49 €	3,04 €	17,54 €	173,93 €	210,46 €
11.1 9	u	P1478-65NB	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 20)	10,00	22,59 €	4,74 €	27,33 €	225,86 €	273,29 €
11.2 0	u	P147W-65NG	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 33)	10,00	54,24 €	11,39 €	65,63 €	542,40 €	656,31 €
11.2 1	u	P147W-65ND	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus retràctil, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 360 (P - 31)	10,00	169,93 €	35,69 €	205,62 €	1.699,32 €	2.056,18 €
11.2 2	u	P147W-65NF	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 32)	10,00	267,88 €	56,25 €	324,14 €	2.678,81 €	3.241,36 €
11.2 3	u	P1475-65SA	Cadira autosuspensa amb maniobra de pujada i de baixada, amb corda de poliamida de 14 mm de D, per a sirga de cinturó de seguretat (P - 18)	2,00	1.359,56 €	285,51 €	1.645,07 €	2.719,13 €	3.290,14 €
11.2 4	u	P147X-65NJ	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC (P - 34)	2,00	43,63 €	9,16 €	52,79 €	87,25 €	105,57 €
11.2 5	u	P1472-65NN	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 13)	4,00	141,24 €	29,66 €	170,90 €	564,96 €	683,61 €
11.2 6	u	P1480-FK75	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 39)	20,00	19,69 €	4,14 €	23,83 €	393,89 €	476,61 €
11.2 7	u	P1480-FK73	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 38)	4,00	16,85 €	3,54 €	20,39 €	67,40 €	81,56 €
11.2 8	u	P1488-EQEY	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 41)	20,00	8,06 €	1,69 €	9,75 €	161,13 €	194,96 €
11.2 9	u	P1486-EQF1	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 (P - 40)	24,00	22,50 €	4,73 €	27,23 €	540,07 €	653,48 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.3 0	m2	P151P-H7WX	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 50)	24,00	2,11 €	0,44 €	2,55 €	50,55 €	61,17 €
11.3 1	m2	P151U-EQF7	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	50,00	22,36 €	4,70 €	27,06 €	1.118,01 €	1.352,79 €
11.3 2	m2	P151U-EQF8	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	50,00	17,52 €	3,68 €	21,20 €	875,84 €	1.059,77 €
11.3 3	m2	P151T-78LT	Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix (P - 52)	24,00	21,88 €	4,60 €	26,48 €	525,22 €	635,51 €
11.3 4	m	P1517-EQFB	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)	12,00	21,11 €	4,43 €	25,54 €	253,33 €	306,53 €
11.3 5	m	P151A-45RH	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)	12,00	10,98 €	2,31 €	13,29 €	131,80 €	159,48 €
11.3 6	m	P151G-49AL	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 46)	40,00	14,77 €	3,10 €	17,87 €	590,72 €	714,77 €
11.3 7	m	P151A-45RI	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs (P - 45)	20,00	18,94 €	3,98 €	22,92 €	378,90 €	458,46 €
11.3 8	m2	P151P-483C	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb flex i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (P - 49)	12,00	7,90 €	1,66 €	9,56 €	94,82 €	114,73 €
11.3 9	m2	P1519-EQFC	Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)	10,00	13,42 €	2,82 €	16,24 €	134,23 €	162,42 €
11.4 0	u	P151O-65LF	Topall per camió en moviments de terres, amb tauló de fusta de pi i piquetes de barra d'acer corrugat de 20 mm de diàmetre ancorades al terreny de llargària 1,8 m, i amb el desmuntatge inclòs (P - 48)	4,00	37,50 €	7,87 €	45,37 €	149,99 €	181,48 €
11.4 1	m	P151N-484M	Tanca d'avertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 47)	10,00	9,62 €	2,02 €	11,63 €	96,15 €	116,34 €
11.4 2	u	P151S-HB3X	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 51)	200,00	0,35 €	0,07 €	0,42 €	69,02 €	83,51 €
11.4 3	u	P1540-EQFF	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)	2,00	389,33 €	81,76 €	471,09 €	778,66 €	942,18 €
11.4 4	h	P169-67C9	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 57)	10,00	29,83 €	6,26 €	36,10 €	298,33 €	360,98 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.4 5	m	PBC4-WAVI	Cinta d'abalisament autoadhesiva d'amplària 50 mm amb simbologia específica per a treballs amb risc, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 331)	70,00	1,95 €	0,41 €	2,36 €	136,61 €	165,30 €
11.4 6	u	PBC5-56GO	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, incloent mobilització i desplaçament d'equips (P - 332)	70,00	19,58 €	4,11 €	23,69 €	1.370,29 €	1.658,04 €
11.4 7	u	PM33-5T8R	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 387)	6,00	66,52 €	13,97 €	80,49 €	399,13 €	482,94 €
11.4 8	me s	PQUB-BIR3	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 392)	4,00	182,81 €	38,39 €	221,20 €	731,23 €	884,79 €
11.4 9	me s	PQUC-BIQL	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 394)	4,00	79,66 €	16,73 €	96,39 €	318,63 €	385,55 €
11.5 0	u	PQUC-BIQI	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 393)	2,00	258,60 €	54,31 €	312,90 €	517,20 €	625,81 €
11.5 1	u	PQUD-BIR0	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 396)	2,00	258,60 €	54,31 €	312,90 €	517,20 €	625,81 €
11.5 2	me s	PQUD-BIQX	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 395)	4,00	74,97 €	15,74 €	90,71 €	299,88 €	362,85 €
11.5 3	me s	PQUE-BIQS	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 397)	4,00	64,75 €	13,60 €	78,34 €	258,99 €	313,38 €
11.5 4	u	PQUE-BIQU	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 398)	2,00	258,60 €	54,31 €	312,90 €	517,20 €	625,81 €
11.5 5	u	PQU8-65LV	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 391)	2,00	74,49 €	15,64 €	90,14 €	148,99 €	180,28 €
11.5 6	u	PQU1-49TI	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 389)	4,00	21,27 €	4,47 €	25,73 €	85,06 €	102,92 €

Id	Ut	Codi	Descripció	Amida- ment	Preu unitari màx amb 19% BI+DG (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Preu unitari màx. (IVA inclòs)	Import (IVA exclòs)	Import (IVA inclòs)
11.5 7	u	PQU1-49TH	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 388)	4,00	31,69 €	6,65 €	38,34 €	126,76 €	153,38 €
11.5 8	u	PQUO-5671	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 401)	2,00	39,78 €	8,35 €	48,14 €	79,56 €	96,27 €
11.5 9	u	PQUO-5672	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 402)	2,00	25,72 €	5,40 €	31,12 €	51,43 €	62,23 €
11.6 0	u	PQUI-566W	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 399)	1,00	170,32 €	35,77 €	206,09 €	170,32 €	206,09 €
11.6 1	u	PE75-4BE6	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (P - 366)	2,00	109,27 €	22,95 €	132,21 €	218,53 €	264,42 €
11.6 2	u	PQU4-65LW	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 390)	1,00	88,85 €	18,66 €	107,50 €	88,85 €	107,50 €
11.6 3	u	PQUM-566Z	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 400)	3,00	57,02 €	11,98 €	69,00 €	171,07 €	207,00 €
11.6 4	u	P147L015	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 11)	2,00	34,69 €	7,28 €	41,97 €	69,38 €	83,95 €
11.6 5	u	P147L025	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac químic (P - 12)	2,00	39,02 €	8,19 €	47,21 €	78,04 €	94,43 €
SUMA								991.735,54	1.200.000,00

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0027601
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PCAP serveis Treballs manteniment i conservació de ponts, anys 2025-2026
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Valentin Aceña Ramos (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	10/12/2024 14:05

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
1708fcf72d5a3c4544fb	https://seuelectronica.diba.cat	

