



**AJUNTAMENT
LLORENÇ DEL PENEDE'S**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA
D'AIGUA I SANEJAMENT**





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

A. DEFINICIÓ DEL SERVEI

A1. ÀMBIT I OBJECTE DEL SERVEI

L'objecte del present contracte és regular les condicions de prestació del **SERVEI MUNICIPAL DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA I SANEJAMENT** del municipi de Llorenç del Penedès.

La prestació del servei és realitzarà d'acord amb els requeriments establerts tant en aquest Plec de prescripcions tècniques particulars com al Plec de clàusules administratives, dels quals es derivaran els drets i obligacions de les parts contractants, tenint ambdós caràcter contractual.

Cal entendre que l'Ajuntament de Llorenç del Penedès, és el gestor de la xarxa d'aigua i de sanejament del municipi. No es tracta doncs d'una concessió del servei, sinó de la contractació del manteniment, conservació, control i inspecció així com també, d'algunes tasques relacionades amb la gestió d'aquestes infraestructures municipals.

A2. DESCRIPCIÓ DE LES XARXES

El municipi de Llorenç del Penedès té una superfície de 4,64 Km², compta amb dues zones edificades separades, el mateix nucli urbà de Llorenç i una part de la urbanització Priorat situada al sud del primer.

XARXA D'AIGUA

La xarxa d'aigua és única per a les dues zones, i està formada pels seus corresponents pous, sistemes de filtratge, dipòsits, equips de cloració i d'impulsió, cabalímetres i xarxa d'abastament i distribució amb comptadors domiciliaris analògics i de tele-lectura. A nivell de gestió interna, la xarxa està dividida en 15 sectors al poble i 3 al Priorat. Així també, el municipi compta amb la concessió de 7.200m³/anuals provinent del CAT.

Les principals dades aproximades són les següents:

	Poble	Priorat	Total
Població	2.140	260	2.393
Comptadors	1.079	140	1.247
Volum anual (m3)	203.015	22.592	225.607
Pous	3		3
Dipòsits	1	2	3
Xarxa distribució (m)	24.200	2.525	26.725
Hidrants	35	6	41
Vàlvules	250	35	285





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

XARXA DE RESIDUALS

	Poble	Priorat	Total
Xarxa sanejament (m)	15.770	3.000	18.770
Pous			328

Hi ha dues xarxes independents:

La del poble; formada per conduccions de formigó, PVC i/o polietilè corrugat doble capa, pous, cambres de descàrrega, embornals, interceptors... que finalitza en l'EDAR municipal situada al camí de l'Arboç i gestionada pel CCBP,
i la del Priorat; formada per conduccions de formigó, PVC i/o polietilè corrugat doble capa, pous, cambra d'impulsió, embornals, interceptors... que connecta amb la xarxa de residuals de la mateixa urbanització Priorat però ja en terrenys i amb la gestió del municipi veí de Banyeres del Penedès.

XARXA DE PLUVIALS

No es pot parlar d'una xarxa com a tal sinó més aviat de col·lectors en trams estratègics que recullen l'aigua d'embornals i interceptors per conduir-la al torrent.

A3. DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

De forma general la prestació del servei compren les tasques relatives a:

- **El manteniment preventiu** de les xarxes correspon a aquelles tasques de controls de supervisió i/o substitució en períodes de temps fixats d'elements de la xarxa que, tot i estar en funcionament, es detecti que es trobin en estat defectuós o en males condicions de servei. A tal efecte, l'adjudicatari realitzarà una planificació anual de les tasques de controls i/o substitució que siguin necessàries segons normativa aplicable. L'adjudicatari realitzarà i facilitarà el programa als Serveis Tècnics Municipals (STM) durant el primer trimestre del contracte i donarà compte de la seva aplicació de forma trimestral als mateixos STM.
- **El manteniment correctiu** amb les reparacions i substitucions dels components, elements i instal·lacions que formen la xarxa i que han causat una averia. Aquest es realitza quan s'ha generat una averia i es procedirà a reparar-la en el menor temps possible perquè el servei continuï funcionant. S'inclou la substitució parcial d'elements de la xarxa o trams de la mateixa que sigui necessària per l'arranjament correcte de l'averia i la restitució del servei.
- **La millora i compleció de la infraestructura**, amb la incorporació de nous trams, elements o sistemes, millora dels existents, noves connexions de servei i petites inversions que la Corporació decideixi executar.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- **La gestió i suport a la Corporació** que compren les feines de control, inspecció, pressa de dades, notificacions, gestió i manteniment de programaris, lectura de comptadors, etc., que es realitzaran per garantir el correcte funcionament de les xarxes i el compliment de la legislació vigent.

De forma més concreta les tasques a realitzar per l'adjudicatari del servei seran les següents:

XARXA D'AIGUA

- a) Vigilància, control, manteniment i conservació del conjunt d'infraestructures, instal·lacions i obres, tant les existents com les futures que s'esdevinguin a conseqüència d'una ampliació del servei, que formen la xarxa municipal.

S'entén que la xarxa d'aigua està formada per les infraestructures, instal·lacions i obres des dels punts de captació fins als comptadors domiciliaris, amb expressa inclusió dels comptadors de consum dels usuaris del servei. Formen part d'aquesta xarxa els pous, bombes, estació de tractament i sistemes de filtració, dipòsits, conductes generals, canonades de distribució, peces auxiliars, pericons, arquetes, elements de maniobra, regulació i control (vàlvules, descarregadors, cabalímetres,...), estació de tractament amb clor, estacions de telecontrol i elements constructius com ara casetes on hi hagi equips de maniobra, bombeig, tractament, armaris elèctrics de comandament i de telecontrol, i també les fonts públiques, hidrants, boques de reg, etc.

S'inclou dins l'abast d'aquesta activitat també el manteniment de les condicions sanitàries, de neteja, de prevenció de riscos laborals i de seguretat de totes les instal·lacions del servei d'aigua, així com del seu entorn, dins dels límits de les parcel·les adscrites al servei.

- b) Captació i distribució d'aigua fins als usuaris en condicions adequades de quantitat i qualitat.

L'empresa Adjudicatària haurà de vigilar perquè es mantinguin els nivells suficients de reserva d'aigua en els dipòsits, per a la correcta prestació del servei. En cas que no arribés suficient subministrament de la instal·lació en alta l'Adjudicatària avisarà immediatament a l'Ajuntament perquè pugui emprendre les accions necessàries.

També haurà de garantir les condicions adequades de treball de la xarxa que permetin el subministrament d'aigua permanentment als usuaris del servei, excepte cas d'interrupció causada per causa de força major, avaries no previsibles, i necessitats del servei.

En els casos que s'hagi d'interrompre el subministrament, l'Adjudicatari informará, si és possible amb antelació, i en un altre cas, com més aviat millor, a l'Ajuntament i, si és el cas, als abonats afectats, tant de les causes de la interrupció, com del temps previst per al restabliment del subministrament.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

En tot cas, davant una interrupció del subministrament, l'Adjudicatari procurarà, emprant els mitjans necessaris, reduir el temps de durada de la mateixa al màxim, a l'efecte de causar els mínims trastorns als usuaris. Excepte causes de força major, la interrupció del subministrament no podrà excedir de les **tres hores**.

- c) Control de la pressió de la xarxa d'aigua, mantenint aquesta dins els límits normatius i considerant, a partir de les dades de la mateixa, la possible detecció d'avaries i/o fuites.
- d) Vigilància i control de la qualitat de l'aigua captada, emmagatzemada i distribuïda.

El control higiènic-sanitari de l'aigua provinent dels pous, de sortida del sistema de filtratge, dels dipòsits i de la xarxa de distribució, així com la comunicació de qualsevol incidència als STM de l'Ajuntament, d'acord amb el RD 3/2023, de 10 de gener, de criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

- e) Control, manteniment, conservació, reparació i reposició del sistema de tractament amb clor de l'aigua dels dipòsits (inclòs armari, quadre de control, analitzador, injector, bomba de recirculació, router, plaques fotovoltaïques per generació d'energia elèctrica, i resta d'elements per al funcionament del sistema, tant d'instal·lació elèctrica com d'hidràulica).

Dins les tasques de control del sistema de tractament amb clor s'inclou:

- Control i supervisió del funcionament de l'analitzador de clor en continu, revisió del nivell de clor, reposició de clor quan sigui necessari, manteniment de la bomba d'injecció del clor i seguiment de dades mesurades en l'analitzador.
- Subministrament d'hipoclorit sòdic EN-901, en garrafes de 20 litres, que inclou emmagatzematge, desplaçament i transport a dipòsit.

- f) Control, manteniment, conservació, reparació i reposició dels equips de pressió i de la instal·lació elèctrica complementària.
Control i supervisió del funcionament.
- g) Maniobra i verificació periòdica del bon funcionament de: cabalímetres, vàlvules, comportes, ventoses, claus de pas, comptadors, boques de reg, hidrants contra incendis, fonts públiques i, en general, de qualsevol element del servei inclòs al tram de xarxa de d'aigua, així com el manteniment i reparació de les deficiències i avaries d'aquests elements.
- h) Recerca, localització i reparació d'escapaments i fuites de la xarxa d'aigua, com a part de la vigilància i control, resultat de l'anàlisi de dades i "in situ" així com l'elaboració de la documentació tècnica necessària per a la justificació d'expedients municipals relacionats.

Respecte la recerca de fuites l'adjudicatari ha de realitzar un programa de control de fuites anual. Aquest programa inclourà la vigilància preventiva de la xarxa i la recollida d'incidències de la xarxa i dels usuaris en relació amb el servei. D'aquest programa en donarà compte l'adjudicatari a l'Ajuntament de forma trimestral.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

El programa de control podrà incloure:

- Instal·lació de correladors electrònics “permalogs” per detecció de fuites.
- Campanyes nocturnes o diürnes de detecció de fuites, mitjançant geòfon o georadar.
- Detecció de fuites mitjançant gas (nitrògen-hidrògen).

S'haurà de realitzar la cerca, localització i reparació de trencaments i fuites en les xarxes generals i “escomeses”, realitzant campanyes sistemàtiques de detecció aplicant els millors avenços i tecnologies existents en cada moment.

- i) Recerca i detecció de frau, anomalies i/o connexions no autoritzades a la xarxa, així com l'elaboració de la documentació tècnica necessària per a la justificació d'expedients municipals relacionats per a la instrucció d'un expedient sancionador per part de l'Ajuntament.
- j) Servei d'urgències i servei de guàrdia permanent (24 hores al dia, 365 dies a l'any), que atengui les avaries urgents fora de l'horari normal de treball; a tal efecte l'adjudicatari posarà a disposició dels usuaris i la Corporació un telèfon d'atenció que donarà l'avís a l'operari de guàrdia.

El temps de resposta màxim per a inspeccionar i adoptar mesures provisionals adients per solucionar la urgència serà de **dos hores**, comptades des de la recepció de l'avís corresponent, tant si és de dia com de nit.

- k) Conservació, manteniment i reposició de les connexions de servei de la xarxa i realització de trasllats de comptadors i de noves instal·lacions de connexions de servei. En aquest sentit s'inclouran dins l'àmbit d'actuació els treballs tècnics de connexió i obra civil que s'hagin d'executar dins els límits del domini públic, restant fora de l'àmbit els treballs en interiors d'habitatges, establiments o finques particulars, que concerniran a l'usuari del servei.
- l) Comunicar als Serveis Tècnics Municipals o qui l'ajuntament designi qualsevol detecció d'element en mal estat o funcionament defectuós, de qualsevol incident, avaria, fuga i de tota reparació o modificació en les instal·lacions.
- m) Neteja i desinfecció dels dipòsits municipals amb emissió dels certificats corresponents.
Aquesta neteja haurà de tenir una funció de desincrustació i desinfecció, seguida d'un aclarit amb aigua, tot d'acord el RD 3/2023 i normativa complementària.
- n) Manteniment i gestió del sistema de tele gestió dels comptadors domiciliaris (lectura de consums, monitoratge, avisos i alertes...)
- o) Lectura i registre trimestral de tots els comptadors dels abonats al servei d'abastament d'aigua potable.

La lectura es practicarà la primera setmana dels mesos de gener, abril, juliol i octubre i es traslladarà als STM. S'hauran d'incloure també les lectures de les visites “in situ” per lectures deficientes i de les comunicacions d'usuaris, en aquests darrers cas quan la visita “in situ” no pugui ser practicada i tenint en compte que l'usuari





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

haurà de justificar les causes i proporcionar les dades segons les indicacions i formulari, en paper o digital, que proporcioni l'Ajuntament.

Per la realització d'aquests treballs l'Ajuntament facilitarà a l'adjudicatari un lector digital portàtil. El manteniment i la reparació d'aquest lector correspondrà al mateix adjudicatari.

Inventari del parc de comptadors a partir de les dades existents. L'Adjudicatari verificarà i completarà l'inventari de la totalitat del parc de comptadors instal·lat en el municipi durant els **tres** primers mesos de contracte, i mantindrà actualitzada aquesta base de dades durant el període que duri el contracte de servei.

Per a la caracterització adequada dels equips mesuradors, aquesta base de dades haurà d'incloure com a mínim, els següents camps:

- Número d'identificació.
- Model de comptador.
- Any de fabricació.
- Calibre o cabal nominal o permanent.
- Data de instal·lació.
- Número de sèrie.
- Ubicació del comptador.
- Ús i tipologia d'usuari.
- Lectures i la seva data.
- Incidències detectades.
- Informació addicional sobre la instal·lació interior de l'usuari destinada a conèixer si el comptador és l'adequat per les característiques del subministrament.

Aquesta base de dades estarà en tot moment a disposició de l'Ajuntament i l'Adjudicatari en facilitarà còpia al personal designat per aquest.

- p) Mantenir actualitzada la cartografia digital de la xarxa d'aigua, amb la precisió adequada i amb la base de dades associada, que haurà de contenir informació relativa a materials, diàmetres, timbratges, situació de les conduccions, situació de les escomeses, vàlvules i diàmetre d'aquestes, arquetes, boques de reg i, en general, tots els elements que componen la xarxa.

Aquesta cartografia digital, haurà de ser actualitzada **anualment**, així com la seva base de dades associada i serà posada a disposició de l'Ajuntament al seu requeriment, com a mínim en formats DWG, DXF, a més d'Excel per a dades de les bases de dades.

- q) Atenció al Client /Usuari abonat en relació al servei que es proporciona.
Tractar als usuaris amb la màxima correcció, respecte, deferència i amabilitat, sent l'Adjudicatari responsable de qualsevol mal o perjudici causat a tercers pel personal integrat en la plantilla per a la prestació del servei.
- r) Manteniment i gestió **anual** del sistema SINAC, que inclou la introducció de dades de la xarxa, infraestructures, controls de qualitat, inspeccions, resultats, incidències, alarmes i incompliments, etc.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- s) Control del funcionament, manteniment i gestió **anual** del programari SCADA, introducció de dades, revisió i actualització.
- t) Gestió d'alertes, avisos i notificacions així com entrega de dades a requeriment d'altres organismes o administracions, com poden ser l'ACA o el CAT.
- u) Manteniment i controls de les instal·lacions d'aigua en les instal·lacions pel que fa a la legionel·la d'acord al RD 487/2022, així també la de consum dins dels edificis municipals següents: Escola municipal "Les Cometes", Llar d'infants "Nieró", Vestidors camp de futbol i pista, Piscina municipal, Edifici Ajuntament i Casa de Cultura. S'inclou:
- Els tractaments inicials.
 - Elaboració dels PPCL en les instal·lacions municipals.
 - Pressa de mostres i emissió dels informes d'assaig.
 - Assessorament en cas de positiu, realització de tractaments de xoc i nova pressa de mostres.
- v) Elaboració del Pla d'Autocontrol i Gestió (PAGA), si s'escau, i registre **anual** de totes aquelles incidències i/o operacions realitzables objecte del present contracte.
El PAGA inclourà:
- Esquema i descripció de la zona d'abastament.
 - Programa de mostreig.
 - Programa de manteniment i neteja de les instal·lacions.
 - Programa de detecció i mesures davant fuites estructurals de la xarxa de distribució.
 - Productes per al tractament de la potabilització.
 - Procediment de gestió d'incidències.
 - Notificació d'incidències i informació als usuaris.
- Anualment s'haurà d'actualitzar amb la incorporació de nous riscos i incidències.
- w) Elaboració d'un Pla sanitari de l'aigua (PSA), si s'escau, i registre **anual** de totes aquelles incidències i/o operacions realitzables objecte del present contracte.
El PSA inclourà:
- Elaboració del PSA
 - Identificació de perills i situacions perilloses.
 - Avaluació de riscos.
 - Proposta de mesures correctores
- Anualment s'haurà d'actualitzar amb la incorporació d'informació, registres associats, plans d'autocontrol i plans de manteniment.

SANEJAMENT (Residuals i pluvials)

- x) Vigilància, control, manteniment i conservació del conjunt d'infraestructures, instal·lacions i obres, tant les existents com les futures que s'esdevinguin a conseqüència d'una ampliació del servei, que formen la xarxa municipal.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

S'entén que la xarxa de sanejament està formada per les infraestructures, instal·lacions i obres des dels punts connexió amb els edificis per a les residuals i els interceptors i embornals per a les pluvials fins als punts d'abocament, depuradora (residuals) o llera del torrent (pluvials). Formen part d'aquesta xarxa els pous de registre o ressalt, canonades, cambres de descàrrega, embornals, interceptors, peces auxiliars, pericons, arquetes, equips de maniobra, bombeig, armaris elèctrics de comandament i de telecontrol.

S'inclouen en aquest apartat les tasques següents:

- Instal·lació, desmuntatge, substitució i/o reparació d'elements de la xarxa de residuals i pluvials.
- Obertura de cales per a localització del punt d'embossament per poder completar el servei de desembossament. Restabliment de la urbanització un cop acabada l'actuació, segons especificacions del STM.
- Revisió, verificació i control i manteniment de les condicions sanitàries, de neteja, de prevenció i tractament de plagues (paneroles, rates...) Es realitzaran campanyes puntuals de tractaments en funció dels resultats.
- La prevenció de riscos laborals i de seguretat de totes les instal·lacions del servei.

L'adjudicatari haurà d'atendre totes les contingències referents a la xarxa de clavegueram municipal i per això posarà a disposició dels usuaris i la Corporació d'un telèfon de contacte per a urgències i avaries les 24 hores al dia, 365 dies a l'any.

El temps de resposta màxim per a inspeccionar i adoptar les mesures provisionals adients per solucionar la urgència serà de **dos hores**, comptades des de la recepció de l'avís corresponent, tant si és de dia com de nit.

- y) Instal·lació, desmuntatge, substitució i/o reparació d'escomeses domiciliàries.
- z) Neteja de la xarxa mitjançant l'abocament d'aigua, subministrada per la Corporació des de camió al inici de xarxa o punts conflictius i de la cambra d'impulsió al Priorat.
- aa) Execució del programa de manteniment preventiu de la xarxa de sanejament; comprovació de l'estat de conservació de pous i tapes, neteja i desembús d'embornals, reixes, interceptors, conduccions, pous i cambres d'impulsió.
- bb) Control, manteniment, conservació, reparació i reposició de la cambra d'impulsió i de la instal·lació elèctrica complementària al Priorat.
- cc) Neteges i desembussades de trams de canonada i pous de la xarxa, amb camió mixt impulsor aspirador, amb extracció de residus i posterior eliminació.
- dd) Inspeccions amb equips de circuit tancat de televisió.
L'adjudicatari disposarà dels mitjans necessaris per a realitzar inspeccions dels trams no visitables mitjançant una càmera robotitzada de televisió.
El contractista haurà de disposar dels següent equip de filmació amb càmera de circuit tancat:
 - Equip vídeo-filmació amb càmera amb visió de 360°, amb calibrador làser del





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

diàmetre i inclinòmetre, gravació de vídeo digital, amb software propi per l'activitat, diàmetres d'intervenció des de 200 mm. fins a 1500, resultat del vídeo en DVD, marcació digitalitzada per pantalla del recorregut de la càmera i sistema computeritzat de diagnosi.

- Equip de càmera per cable per als col·lectors de diàmetre reduït (a partir de DN50) que no permeti l'ús de la unitat robotitzada.

S'entregarà DVD amb la gravació i s'acompanyarà de plànol de localització de les deficiències detectades i identificació dels punts des d'on s'ha portat a terme la inspecció.

ee) Neteja preventiva d'escomeses d'edificis públics.

Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor-aspirador de les canonades i dels seus elements auxiliars, amb extracció i posterior eliminació de residus.

Respecte totes les tasques enumerades l'Adjudicatari haurà de garantir, amb els seus mitjans i recursos, que podrà realitzar la correcta prestació del servei així com la correcta conservació del conjunt d'instal·lacions afectes al servei i la realització de totes les actuacions, maniobres, funcions, etc. necessàries per a la bona marxa del servei. En el cas de tasques que requereixin realització d'obra civil, aquesta podrà ser subcontractada a una empresa constructora habilitada per als treballs.

Els licitadors hauran de realitzar l'estudi de les instal·lacions actualment en servei abans de redactar l'oferta, i per a això poden sol·licitar dels Serveis Generals Municipals autorització per tenir accés a les instal·lacions sempre que no interfereixin en el seu funcionament.

A4. NORMATIVA D'APLICACIÓ

En les prestacions de manteniment, conservació i reparació de les xarxes d'infraestructures detallades, dins l'àmbit del present contracte, serà d'obligat compliment tota la legislació i normativa vigent que els sigui d'aplicació essent un resum no exhaustiu el següent:

General

- Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- Código Técnico de la Edificación
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- Real Decreto 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- Llei 13/2014, d'accessibilitat.
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- Real Decreto 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)
- Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.
(BOE 11/03/2010)
- Llei 9/2003, de la mobilitat
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

Vialitat

- Orden FOM/3460/2003 por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE 12/12/2003)
- Orden FOM/273/2016 por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 04/03/2016)
- Orden FOM/298/2016 por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.
(BOE 10/03/2016)
- UNE-EN 124-1:2015 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- Ordre 02/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)

Genèric d'instal·lacions urbanes

- Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
- Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
- ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

Xarxes de proveïment d'aigua potable

- Real Decreto 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- Orden 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Hidrants d'incendi
- Real Decreto 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

Xarxes de sanejament

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)
- Àmbit municipal o supramunicipal:
- Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals
- (Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)
- Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

Seguretat i salut

- Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de la seguretat i salut en el treball
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual

Gestió de residus de construcció i enderrocs

- Text refós de la Llei reguladora dels residus
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)
- Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)
- Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
- RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos
- O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)
- Residuos y suelos contaminados
- Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

B. RECURSOS DEL SERVEI

En la seva proposició, el contractista farà constar l'organització del Servei i inclourà una relació detallada de la plantilla de personal, materials, vehicles, elements auxiliars i locals, indicant el termini màxim en què es compromet a disposar dels mateixos, si s'escau.

Altres mitjans materials i mitjans auxiliars que com a mínim el licitador hagi de disposar com bastides, escales, màquines d'elevació, arnesos, cordes, senyalització i mitjans de seguretat necessaris per a la realització dels treballs. Tots els equips de reposició, ferramentes i utensili necessaris per a la prestació del servei seran propietat del contractista i no representarà cap sobre cost per a l'Ajuntament.

La no presentació d'aquesta memòria suposarà l'exclusió de la oferta.

B1. MITJANS PERSONALS

L'adjudicatari haurà d'aportar el personal tècnic i professional que consideri necessari per desenvolupar el servei, que com a mínim serà el següent:

- **Un responsable tècnic del servei** amb titulació mínima d'enginyeria tècnica, arquitecte tècnic o Grau universitari equivalent i amb una experiència acreditada en el sector de 10 anys, que disposarà de telèfon i correu electrònic, i serà el màxim responsable de la gestió tècnica del contracte.
- **Un encarregat del servei** amb experiència acreditada en el sector de 10 anys, que disposarà de telèfon i correu electrònic, i que dirigirà i coordinarà els treballs a la via pública amb els serveis tècnics municipals.
- **Oficials i peons** en el nombre necessari per poder prestar els serveis descrits en aquest plec.

Aquest personal serà comunicat a l'Ajuntament en els vuit primers dies a comptar a partir de la signatura del contracte o de l'inici de l'execució si fos més tard.

L'adjudicatari ha de comunicar a l'Ajuntament les dades del personal que substituirà al responsable tècnic del contracte i a l'encarregat per vacances, baixes, ... per tal de tenir el servei cobert en tot moment.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

El personal haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza.

L'adjudicatari no podrà al·legar falta de personal per suspendre o retardar els serveis que li ordeni l'Ajuntament. Si amb personal i mitjans previstos a la plantilla no pot realitzar la prestació amb la qualitat contractual exigida, estarà obligat a ampliar els mateixos, sense que això li permeti variar els preus de l'oferta.

Tot el personal que en l'exercici de la seva feina condueixi vehicles i maquinària ha de disposar dels corresponents permisos i llicències així com de totes les assegurances de responsabilitat civil. En les tasques que requereixin la possessió de llicències o permisos concrets, tot el personal que les realitzi ha d'estar en possessió del permís, què haurà de presentar a petició de la Corporació.

L'adjudicatari haurà de posar a la disposició un servei propi de servei d'urgències i guàrdia permanent 24 hores 365 dies, amb personal qualificat que reculli avisos d'incidències fora d'hores d'oficina, i avisi a les reguardes de guàrdia en cas de detectar-se qualsevol anomalia.

A més, l'Adjudicatari haurà de disposar de personal administratiu i tècnic a disposició del servei per a tasques administratives, d'assessorament, assistència tècnica, redacció de propostes tècniques, projectes, direcció d'obres, posada en servei de noves instal·lacions, operació i manteniment, etc.

També haurà de disposar de personal de suport immediat al personal del servei davant d'eventuals incidències o emergències, havent de poder acudir al municipi en un termini inferior a quatre hores.

A part del personal vinculat a l'Adjudicatari i a l'Ajuntament, no es permetrà l'entrada a les instal·lacions afectades pel servei a cap altra persona que no vagi proveïda d'una autorització expressa i nominal, expedida per a cada cas concret per l'Ajuntament.

A l'inici del contracte, l'adjudicatari haurà de presentar al Registre d'Entrada de l'Ajuntament la relació de personal i el tipus de contracte de cada un d'ells, que prestarà els seus serveis durant tot el contracte. Si es produeixen noves contractacions, s'haurà de presentar d'igual manera.

Uniformitat i identificació.

Tot el personal anirà proveït d'uniformes i identificació personalitzada, havent de quedar clarament definit en l'Oferta, l'equip personal i uniforme amb el qual es proposa dotar a tots ells en cadascuna de les seves tasques, així com el disseny de les peces i les característiques dels teixits (composició, qualitat, color, etc.), i la periodicitat i data d'entrega.

En aquest sentit s'especificaran:

- Uniformes d'estiu, hivern i pluja.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Equips de protecció individual.
- Equips de protecció col·lectiva.

Tot això d'acord amb la legislació vigent en matèria de Seguretat i Salut.

En els uniformes, i sempre en lloc visible, s'hi podrà inserir l'escut de l'Ajuntament de Llorenç del Penedès i el tipus de servei que presta i el logotip de l'Adjudicatari. Sota cap concepte estarà permès l'ús dels uniformes com a suport publicitari.

No obstant, les característiques de les peces de roba i elements d'identificació hauran de comptar amb l'aprovació de l'Ajuntament, en consonància amb la imatge corporativa municipal, podent establir les modificacions que consideri convenientes.

El personal haurà de mantenir els uniformes en bon estat, essent responsable l'Adjudicatari de la falta d'higiene o de decor al vestir, així com de les faltes per tracte desconsiderat cap als ciutadans.

Formació.

L'Adjudicatari procurarà la Formació Continua pels treballadors adscrits al contracte que sigui necessària i obligatòria segons normativa.

B2. OFICINA TÈCNICA

L'Adjudicatari disposarà dels serveis tècnics adequats a més del personal amb qualificació suficient, del hardware i software necessaris per a la gestió i manteniment de la cartografia del servei i de les xarxes i infraestructures del servei. Així mateix, haurà de comptar amb els equips i programes precisos per a l'execució i manteniment dels models matemàtics de les xarxes i infraestructures i dels programes de control de qualitat de les aigües, consums i funcionament de la xarxa.

L'Adjudicatari haurà de facilitar a l'Ajuntament, quan sigui requerit per a això, tots els informes i documentació relacionada amb el servei que fossin necessaris.

B3. MITJANS MATERIALS

L'adjudicatari haurà d'aportar els vehicles, la maquinària, les eines i els estris necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest plec tenint en compte que els esmentats treballs es realitzen a la via pública.

L'adquisició de tot tipus de material necessari per a la prestació del servei serà per compte i càrrec de l'adjudicatari.

Tots els transports deguts a la mobilitat dels treballadors són per compte de l'adjudicatari i s'entenen compresos en els preus oferts.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el plec del contracte tindran les prescripcions necessàries per a l'ús al qual són destinats amb referència a la seguretat, prescripcions sanitàries i conveniències d'estètica urbana.

Tot aquest material necessari per a la realització del servei i les despeses d'adquisició seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, així com les despeses de combustible, conservació i manteniment, havent-se de mantenir en perfecte estat de funcionament durant el període de vigència del contracte.

Instal·lacions fixes.

L'Adjudicatari disposarà de les instal·lacions de caràcter fix precises per atendre a tot el personal i mitjans durant la vigència del contracte.

L'Adjudicatari estarà obligat disposar d'una oficina d'empresa equipada amb els mitjans humans, materials i tècnics necessaris per l'execució del servei. Aquesta oficina, que pot estar situada en una localitat diferent i no a més de 10 Km de Llorenç, haurà d'estar operativa des de la formalització del contracte.

Vehicles i maquinària mòbil.

L'Adjudicatari disposarà dels vehicles i maquinària mòbil necessaris per dur a terme les tasques del servei. Els vehicles de transport per carretera portaran indicació clara del nom de l'empresa, compliran amb els valors permesos per normativa sobre impacte energètic i mediambiental i hauran d'estar en bones condicions d'ús i higiene.

Tots els vehicles que treballen en la via pública seran perfectament visibles i disposaran dels sistemes de seguretat obligatoris per als operaris que treballen en connexió amb el conductor. Estaran dotats dels equips de senyalització necessaris per a la seva millor detecció i evitar riscos per als vianants i el trànsit rodat.

Equips, eines i estoc.

L'Adjudicatari disposarà dels equips, eines i mitjans auxiliars necessaris per al correcte desenvolupament de les actuacions previstes en el contracte, i d'un magatzem de materials, productes i recanvis dels articles d'ús més freqüent per poder afrontar el manteniment, conservació i reparació immediata de qualsevol avaria o anomalia.

C. ORGANITZACIÓ I FUNCIONAMENT DEL SERVEI

S'estableix una reunió a l'inici de l'execució del contracte i després es realitzaran les reunions que el responsable del contracte consideri oportunes entre el responsable tècnic del servei i els STM.

C1. ENCÀRREC DE LES FEINES

Les feines s'encarregaran per part del responsable del contracte o la persona en qui aquest delegui, a l'interlocutor designat per l'adjudicatari mitjançant el model d'ordre de





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

treball (OT) normalitzat per l'Ajuntament, s'establirà el procediment de lliurament de les ordres de treball.

Les reparacions o actuacions urgents aquelles que per la naturalesa s'hagin de realitzar sense demora, s'hauran de portar a terme a la major urgència possible, d'acord amb la naturalesa de la mateixa i les mesures provisionals s'hauran de realitzar immediatament, la resta de feines es programaran segons la seva urgència i distribució geogràfica per tal de facilitar i agilitzar els treballs. S'establiran els procediments d'actuació que corresponguin per cada servei.

Si sorgeixen incidències o discrepàncies en la naturalesa de l'encàrrec de les feines o en el seu desenvolupament, el responsable del contracte o la persona en qui aquest delegui, s'adreçarà al representant designat per l'empresa adjudicatària.

C2. INICI DELS TREBALLS

Si és necessari abans de l'inici dels treballs s'inspeccionaran i s'acotaran els treballs a realitzar per part d'un representant de l'adjudicatari que podrà anar acompanyat d'un tècnic municipal.

Els treballs d'inspecció i acotament efectuats pel personal de l'empresa adjudicatària es consideren inclosos en els preus d'aquest contracte.

Atesa l'existència en tot el subsol del municipi de xarxes de serveis urbans d'aigua, clavegueram, xarxa elèctrica d'alta i baixa tensió, xarxa d'enllumenat, de semàfors, telèfons... l'empresa contractista s'obliga, quan sigui necessari, a conèixer amb exactitud la ubicació de totes aquestes xarxes de serveis obtenint a costa seva totes les dades necessàries de les diferents oficines municipals, estatals, companyies subministradores...

Si fos necessari efectuar algun desviament de xarxa de serveis per a l'execució del treball, l'adjudicatari s'encarregarà de sol·licitar a la companyia afectada el desviament del servei i tindrà dret a què se li abonin les despeses corresponents al desviament així com al manteniment i reposició de les servituds i serveis afectats per les obres.

C3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'Ajuntament de Llorenç del Penedès atorga a l'Adjudicatari el dret a utilitzar la via pública per realitzar totes les operacions i treballs necessaris per a l'abastament en l'àmbit del servei que es presta, havent aquest de dur a terme aquestes activitats de conformitat amb les preexistències, les indicacions de l'Ajuntament, els projectes presentats davant de l'Administració Municipal i aprovats per aquesta prèviament a la seva execució, i d'acord amb l'establert a les Ordenances, Reglaments municipals i altres disposicions en vigor, i de manera especial en el referent a la reposició del paviment. En qualsevol cas, l'Adjudicatari deixarà en perfecte estat la via pública després de l'actuació.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

L'Adjudicatari estarà exempt del pagament de les llicències d'obra i taxes municipals derivades directament de l'execució d'obres en via pública corresponents a les xarxes i infraestructures objecte del contracte.

L'Adjudicatari executarà d'acord amb la normativa vigent i a les indicacions donades pel responsable del contracte o la persona en qui delegui.

L'empresa contractista haurà d'assumir totes les feines amb els mitjans materials i personals adients per a l'execució correcta dels treballs en el termini que se li indiqui.

L'empresa contractista s'obliga a reparar a costa seva tots els danys que s'ocasionin en les xarxes de serveis i els seus elements per motiu de l'execució dels treballs, així com a mantenir el trànsit de vianants i els accessos als locals comercials i edificacions, disposant els ponts i passarel·les necessàries.

L'adjudicatari haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil de **500.000€** per respondre de les reclamacions.

L'empresa contractista haurà de tenir cura pel que fa a la utilització de maquinària i organització dels treballs amb vista a la disminució de molèsties als veïns com ara sorolls, pols... A aquest efecte s'exigirà la utilització de compressors insonoritzats, limitar l'horari o la utilització de determinada maquinària per sorolls o vibracions i el risc de superfícies polsegoses, excepte en situacions d'emergència.

Els aplecs de material i enderrocs s'emmagatzemaran en contenidors de manera que no obstrueixin el trànsit de vianants ni de vehicles, degudament senyalitzats i tancats i en llocs adequats que no afectin el drenatge ni malmetin zones de jardins o similars.

Les reparacions o actuacions que per la seva naturalesa s'hagin de realitzar sense demora s'hauran de portar a terme a la major urgència possible i s'adoptaran de forma immediata les mesures provisionals adients i necessàries per a minimitzar els riscos i perjudicis. Aquestes actuacions s'executaran prèvia comunicació a l'Alcalde, regidor del servei corresponent, STM o Brigada municipal i s'hauran de documentar gràficament les feines executades (estat inicial, final, mesures provisionals...)

Per a la realització dels treballs que no siguin de manteniment estricte i/o tinguin un import superior a 3.500€ es demanarà, si és possible, prèviament a la seva execució la corresponent oferta a l'empresa adjudicatària i es podran demanar ofertes econòmiques a d'altres empreses si es considera necessari i adjudicar a aquestes els esmentats treballs si l'oferta és millor.

C4. SEGURETAT I SALUT

L'Adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (RD 1627/1997, de 24 d'octubre), que estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut. Així, doncs, el Contractista disposarà del material de seguretat i higiene necessari. Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern. Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

al corrent de la inspecció Tècnica de Vehicles.

El Contractista haurà de comptar amb avaluació de riscos dels treballs a realitzar, mitjans de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos. El Contractista, a part de garantir la seguretat dels seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de treballar en la via pública pugui representar per a terceres persones (vianant, vehicles, etc...) garantint la seva seguretat. Així, l'Adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les feines a realitzar, pel que establirà, en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguirà les ordres i instruccions que doni l'Ajuntament i els serveis tècnics de la pròpia empresa. Els desviaments provisionals aniran a càrrec del Contractista, així com la senyalització i abalisament que requereixin els treballs degut a les afectacions que aquests produeixin.

L'Adjudicatari, els Subcontractistes i el personal autònom, que pugui intervenir en els treballs objecte de la contracta, s'obliguen a l'estricta compliment de totes les lleis i disposicions d'àmbit local, autonòmic, estatal o europeu, en matèria laboral, social i seguretat i salut en el treball, vigents en el moment de la firma del contracte i de totes aquelles que puguin aparèixer durant el transcurs del contracte, havent de tenir tot el personal legalitzat i format, d'acord amb les regulacions.

L'Adjudicatari estarà obligat a mantenir net l'espai de treball i els seus voltants per oferir un aspecte òptim de l'obra. En especial es tindrà cura de l'afectació als elements del l'espai públic, tals com arbrats, bancs, papereres, etc., així com els elements de l'espai privat, façanes, accessos a finques, etc., havent-los de protegir, si s'escau, abans de l'inici dels treballs.

L'empresa Adjudicatària serà l'única responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer, durant l'execució dels treballs objecte de la contracta, per la qual cosa adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en la seva avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que es formulin des de els responsables assignats a tal efecte per l'empresa bé directament o a través de personal especialitzat extern.

L'Adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant els treballs d'execució dels treballs objecte de la contracta.

L'Adjudicatari assumirà dins del contracte la part proporcional de la despesa de les mesures de seguretat i salut que calgui adoptar en l'execució de les prestacions contractades.

De la mateixa forma, haurà de disposar, al seu càrrec, de totes les mesures de protecció i senyalització que garanteixin la seguretat del personal que participi en els treballs.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar abans de l'inici del contracte una avaluació de riscos dels treballs a realitzar que haurà d'incloure, com a mínim, la següent documentació:

- Avaluació dels riscos generals i específics associats a les activitats objecte del present plec.
- Mesures preventives generals i específiques davant dels riscos.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Mesures de seguretat i certificacions dels equips de treball.
- Llista dels treballadors que realitzaran les obres contractades.
- Certificats d'haver informat a tots els seus treballadors dels riscos i mesures preventives.
- Relació de parts d'alta del personal a la Seguretat Social.
- Pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil i del seu pagament.
- Certificat que aporti informació i formació en matèria de seguretat als treballadors.
- Registre d'entrega dels equips de protecció individual als treballadors.
- Certificat d'aptitud mèdica dels treballadors i procediment assistencial per atendre els possibles accidentats, indicant la Mútua d'accidents de treball.
- Fulla d'inscripció al RERA, registre d'empreses amb risc per amiant, si és el cas.
- Aquesta avaluació serà actualitzada durant la duració del contracte segons els terminis marcats per la legislació vigent i tramés als STM.

A la vegada serà imprescindible, que el personal que realitzi el treballs encarregats, hagi estat informat dels riscos, tant genèrics com específics inherents als mateixos, facilitant-los tots els medis necessaris per garantir la seva seguretat personal i col·lectiva. A aquest efecte s'exigirà que l'empresa contractada, aporti justificant de cadascun dels treballadors, conforme han estat informats sobre les normes de seguretat que puguin afectar-los en l'execució del seu treball.

L'empresa Adjudicatària en cas de realitzar tasques amb riscos especials (espais confinats, interferències amb cablejat elèctric soterrat, etc...) complirà totes les mesures de seguretat establertes per les normatives vigents.

No es realitzaran treballs en llocs confinats sense la corresponent Autorització per a Treball Especial (ATE).

L'entrada del personal es realitzarà complint totes les exigències de seguretat, amb equips de detecció de gasos i manca d'oxigen i equips de respiració autònoms en cas necessari.

El personal de la contracta disposarà de la formació en Prevenció de riscos Laborals específica per treball en obres. A més haurà de disposar de formació complementària per la manipulació de fibrociment.

L'adjudicatari justificarà en el termini de **quinze dies** naturals a comptar a partir del següent al de la formalització del contracte al Registre d'Entrada de l'Ajuntament, l'avaluació de riscos i l'avaluació de l'activitat preventiva de l'empresa i el nomenament del **tècnic** de l'empresa responsable de la seguretat i salut de totes les actuacions del contracte.

C5. GESTIÓ DE RESIDUS

Els elements principals necessaris per realitzar les tasques objecte d'aquest Plec són bàsicament els equips amb el personal que els manipula.

La gestió i tramitació d'aquests residus la realitzarà la contracta, assumint tots els costos que es puguin derivar, justificant, mitjançant el pla corresponent, com gestionarà els residus extrets de les obres.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

La Contracta disposarà de les autoritzacions pertinents per al transport de residus, que exigeixi la reglamentació vigent. Caldrà portar un registre mensual dels residus extrets de la xarxa, que inclourà com a mínim, les quantitats retirades, tipologia si s'escau, i el destinatari dels mateixos que haurà de tenir les autoritzacions pertinents.

La Contracta realitzarà els seus treballs, atenent a les ordenances municipals, tant pel que fa a l'emissió al medi ambient de pols, sorolls, vibracions, i altres pertorbacions, corrent al seu càrrec les mesures necessàries a aplicar per a la minimització dels seus efectes.

L'Adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de dipòsits e instal·lacions d'aigua i en general del medi ambient, durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigua potable i de sanejament per efecte de combustibles, oli, aglomerants, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi o les instal·lacions dels serveis.

L'Adjudicatari haurà de realitzar una correcta gestió dels residus i mediambiental de les actuacions i haurà de justificar l'adequada deposició dels diferents residus en els corresponents abocadors autoritzats, presentant **trimestralment** la documentació que així ho acrediti.

L'Adjudicatari assumirà dins del contracte la part proporcional de la despesa de la càrrega, transports i gestió dels residus generats en l'execució de les prestacions contractades, a excepció d'aquells encàrrecs on l'enderroc sigui l'objecte principal de l'actuació.

Les runes provinents de les actuacions es retiraran amb freqüència i, en qualsevol cas, hauran de quedar totalment retirades de la via pública els divendres al vespre i les vigílies de dies festius.

Queda totalment prohibit l'abocament de residus a qualsevol lloc no autoritzat, el que ocasionarà la rescissió immediata del contracte i les penalitzacions adequades.

Anualment l'Adjudicatari entregarà a l'Ajuntament tots els Fulls de Seguiment de Residus de la Construcció.

C6. NETEJA DE L'OBRA

Un cop acabats els treballs l'empresa contractista té l'obligació de deixar net l'emplaçament de restes d'obra, formigó, beurades... i retirar els elements auxiliars com senyals, tanques... el més aviat possible.

L'Adjudicatari col·locarà, en el cas que sigui exigit per l'Ajuntament, al seu càrrec els cartells anunciadors de les obres per tal que es conegui l'obra que s'està realitzant.

També s'encarregarà, si s'escau, d'informar i/o advertir als particulars, de possibles afectacions que puguin produir les obres als béns privats (accessos, aparcaments, etc...) quan no sigui possible minimitzar els efectes que aquestes obres provoquin.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

L'Adjudicatari disposarà de tots els elements necessaris per a la senyalització i correcte tancament de les obres, tals com tanques, llums de senyalització, cons, etc... que es faran servir exclusivament per a les obres del contracte en qüestió.

Tots aquests materials hauran d'estar sempre en perfectes condicions. En el cas que els elements descrits es trobin en mal estat l'Ajuntament podrà exigir la renovació d'aquests materials obligant l'Adjudicatari a la seva substitució per uns altres en bon estat de conservació, en el termini no superior a 48 hores des de la petició.

D. ACTIVITATS A REALITZAR PER L'ADJUDICATARI A L'INICI DEL CONTRACTE.

Complementàriament a les tasques del servei, i de cara al compliment de les finalitats del Contracte, l'Adjudicatari, a l'inici del contracte, haurà d'efectuar les següents activitats:

Redacció del Pla Sanitari de l'Aigua (PSA), si s'escau.

D'acord el que determini el RD 3/2023, de 10 de gener, de criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

Redacció del Pla d'Auto Gestió (PAGA), si s'escau.

Prenent com a model el que ha publicat l'Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona, que estableixi els sistemes d'autocontrol que assegurin un nivell mínim de salubritat, tal i com ho exigeix el Reglament (CE) núm. 854/2004 del Parlament Europeu i del consell sobre la higiene dels productes alimentaris.

Programa de manteniment preventiu de les xarxes

Que serà consensuat amb la Corporació i que incorpori les accions contemplades en el present Plec, indicant el calendari previst per cadascuna d'elles.

Inventari d'infraestructures i instal·lacions del servei.

L'inventari detallat de totes les infraestructures i instal·lacions dels Serveis, així com la seva inspecció (a excepció de les xarxes) per detectar i censar les avaries i deficiències que presentin en aquest moment. Aquest inventari es presentarà als STM i s'haurà de subscriure entre ambdues parts en el termini màxim d'un mes des de l'inici del contracte. Per part de l'Ajuntament es facilitarà tota la informació de que es disposa de les xarxes.

Revisió i actualització del padró d'usuaris del servei.

La revisió i actualització del fitxer/padró d'usuaris del servei es presentarà als STM i haurà de subscriure's entre ambdues parts en el termini màxim de tres mesos des de l'inici del contracte.

Telèfons de contacte i urgències.





E. SEGUIMENT I CONTROL DEL SERVEI

S'estableix en principi una reunió trimestral on es donarà compte dels informes trimestrals i després es realitzaran les reunions que el responsable del contracte consideri oportunes entre el responsable tècnic del servei i els STM.

E1. CONTROL DEL CONTRACTE.

L'Ajuntament, com a administració contractant i en relació amb l'Adjudicatari del servei, tindrà la potestat de vigilar i controlar el compliment de les obligacions de l'Adjudicatari, podent inspeccionar el servei, les seves obres, instal·lacions i locals, així com la documentació relacionada amb l'objecte del contracte, conservant a més els poders de policia necessaris per assegurar la bona marxa del servei públic que gestioni l'Adjudicatari.

D'acord amb l'establert a l'article 62 de la LCSP, l'Ajuntament designarà un Responsable del Contracte al qual li correspondrà supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada. El Responsable del Contracte podrà ser una persona física o jurídica, vinculada a l'Ajuntament o aliena a ell.

El Responsable del Contracte, junt amb els STM seran els instruments a través dels quals es canalitzaran totes les comunicacions i instruccions que l'entitat contractant hagi de fer arribar a l'Adjudicatari, que, al mateix temps, haurà de designar un Responsable del Servei les funcions essencials del qual consistiran en l'organització i direcció tècnica dels treballs, mitjans personals i materials, així com fer-se càrrec de les relacions amb l'Ajuntament.

E2. MECANISME DE CONTROL

El mecanisme de control del contracte es realitzarà a través del Responsable del Contracte, qui unificarà i analitzarà inicialment la informació facilitada per l'Adjudicatari per, en cas de considerar se suficientment transcendent, procedir al seu posterior estudi compartit amb els STM. Bàsicament es controlaran els següents extrems:

- a) Compliment, per part de l'Adjudicatari, de tot allò que estableix el Contracte i els Plecs de condicions, l'Oferta presentada per l'Adjudicatari, les Facturacions, les Ordenances i Reglaments municipals i la legislació aplicable al servei i contracte.
- b) Recepció i anàlisi de tota la documentació tecnicoeconòmica i de gestió del servei, essent obligació de l'Adjudicatari aportar tota la documentació i informació puntual, periòdica i anual al Responsable del Contracte i/o persones designades, segons s'estableix en el present Plec. En base a aquesta documentació, el Responsable del Contracte informará i proposarà actuacions i modificacions significatives a la Corporació municipal i l'òrgan de contractació per a la seva aprovació.

Totes les propostes de modificació de reglaments, mecanismes de gestió, preus a aplicar per realització de treballs derivats del servei, així com els projectes i





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

modificacions d'aquests, hauran de ser supervisats i aprovats prèviament per l'òrgan de contractació en el seu cas.

- c) Vigilància i supervisió de la realització de les tasques i obres, inclosa l'execució material, la direcció facultativa, la coordinació de seguretat i salut i altres treballs relacionats que corresponguin a l'empresa Adjudicatària. Qualsevol variació significativa dels projectes (unitats d'obra, mesures, qualitats, propostes tècniques, etc.) o modificació substancial d'obres haurà de ser comunicada al Responsable del Contracte.
- d) Una vegada finalitzades les obres es podran realitzar les verificacions i proves que l'Ajuntament consideri oportunes, d'acord amb el Protocol proposat per l'empresa Adjudicatària, i aprovat per l'Ajuntament.
- e) Control de l'adequat ús de les instal·lacions, així com el control de les actuacions de manteniment preventiu i correctiu d'infraestructures i adequacions d'instal·lacions per a l'optimització tècnica, adequació a la reglamentació sanitària o compliment de condicions de prevenció de riscos laborals.
- f) Realització d'auditories operatives que comprovin l'eficàcia i eficiència en la prestació del servei per part de l'Adjudicatari, si resulta necessari.
- g) Revisió de l'equilibri economicofinancer del contracte sempre que es produeixin modificacions del servei no previstes.
- h) La realització d'auditories de qualitat de l'aigua, revisió de registres de reclamacions i d'activitat i tots aquells instruments que es considerin necessaris per a la correcta supervisió del servei.
- i) Qualsevol encàrrec de control realitzat per l'Ajuntament.

Adicionalment a l'exposat, i sempre que les circumstàncies ho aconsellin, l'Ajuntament o Responsable del Contracte podrà sol·licitar a l'Adjudicatari, i aquest estarà obligat a subministrar-los, totes les dades i informacions que es requereixin per tenir un coneixement actualitzat del servei i facilitin l'adopció de les mesures que s'estimin pertinents. A tals efectes, es tindrà lliure accés a les instal·lacions i dependències afectes al servei, així com a la comentada informació, sempre complint amb la legislació vigent.

E3. CONTROL DELS TREBALLS

L'empresa contractista comunicarà qualsevol incidència en el desenvolupament dels treballs al responsable del contracte o la persona en qui aquest delegui.

Els STM podran controlar i inspeccionar en qualsevol moment l'evolució dels treballs.

L'Ajuntament es reserva el dret a realitzar aquelles comprovacions que cregui necessàries sobre la qualitat dels serveis objecte del contracte deixant constància, en el seu cas, de les objeccions que cregui convenients.





E4. QUALITAT DELS TREBALLS

L'empresa contractista serà l'única responsable de la qualitat de les seves actuacions havent de prendre les mesures adequades per a què els seus operaris realitzin els treballs encomanat amb la major eficiència i qualitat.

L'Ajuntament té la facultat d'encarregar assajos complementaris per assegurar-ne la qualitat. Si els assajos donessin un resultat negatiu el cost d'aquests aniria a càrrec de l'adjudicatari.

Totes aquelles reparacions que no compleixin les condicions de qualitat exigides no seran acceptades per l'Ajuntament. En aquest cas l'Ajuntament tindrà la facultat d'esmenar les deficiències a càrrec de l'empresa contractista.

E5. INFORMES I MEMÒRIES

Per a realitzar un correcte seguiment del contracte l'empresa haurà de presentar la següent documentació:

Informe mensual del servei

L'empresa contractista entregará mensualment en els **quinze** primers dies del mes següents als tècnics municipals, un informe que contingui:

Fitxa de cada actuació executada durant el mes que ha de contenir, com a mínim:

- Numeració i identificació de l'actuació (OT)
- Breu descripció de l'actuació
- Data d'inici i de finalització
- Ubicació
- Fotografies de l'estat inicial, durant el desenvolupament i execució de l'actuació i de l'estat final
- Amidaments
- Cost mitjançant el desglossament de preus unitaris

Llistat resum de totes les actuacions realitzades durant el mes, indicant:

- Numeració i identificació de l'actuació (OT)
- Data d'inici i de finalització
- Ubicació
- Cost mitjançant el desglossament dels preus unitaris

Proposta de facturació

Prèviament a la presentació de la factura electrònica mensual que s'haurà de presentar com a màxim el dia **trenta** del mes següent, caldrà enviar **quinze** dies abans al responsable del contracte via correu electrònic una proposta de factura en format Excel on constarà cada actuació executada detallant el seu import desglossat segons els preus unitaris del contracte, la data d'inici i de finalització, la ubicació concreta i el reportatge fotogràfic de l'estat inicial, durant l'execució i final corresponent.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

Informes trimestrals del servei

L'empresa adjudicatària entregarà trimestralment en els **quinze** primers dies del mes següents als tècnics municipals i responsable del contracte, un informe que contingui:

- Compendi dels resums mensuals.
- Relació de les lectures de comptadors domiciliaris, en formats oberts.
- Còpia de les reclamacions d'abonats.
- Actuacions programades.
- Resultats dels controls de qualitat de l'aigua.
- Resultats dels programes de manteniment preventiu, si s'escau.
- Resultats de les campanyes de recerca de fuites i frauds, si s'escau.
- Incidències i conclusions.

Memòria anual del servei

L'empresa contractista presentarà al registre d'entrada de l'Ajuntament, durant el **primer mes** següent a l'any contractual, una memòria descriptiva i l'avaluació del Pla d'autogestió del servei de les xarxes realitzat durant l'any anterior que contingui, com a mínim, els següents apartats:

Informe registres mensuals relatius a reparacions.

- Resum dels treballs realitzats indicant-ne les dades de l'actuació; identificació, descripció dates, ubicació i cost.
- Plànol amb la ubicació de tots els treballs realitzats.
- Resum de la facturació.
- Resum de les principals problemàtiques o incidències ocorregudes en el transcurs de l'any.
- Propostes de millora del servei.
- Altres aspectes que es consideri oportú mencionar.

Informe dels registres mensuals de l'aigua subministrada.

- Registres de l'aigua captada amb indicació de cada punt de captació, dies de funcionament.
- Registres de l'aigua concessionada amb el CAT.
- Registres de l'aigua subministrada, totals i per sectors.
- Registres de l'aigua facturada, totals i per sectors.
- Avaluació del funcionament, rendiments i conclusions.

Informes mensuals relatius al personal.

- Numero de treballadors, tasques i responsabilitats i dedicació.

Informes de la qualitat.

- Resultats, nombre d'analítiques i assajos realitzats i avaluació del mateixos.
- Neteges i desinfecció de dipòsits i sistemes de cloració. Informes i resultats.
- Informes i resultat de les actuacions de prevenció i control de la legionel·losis.
- Inspeccions amb equips de circuit tancat de televisió.
- Còpia del Pla d'autocontrol i gestió.

Informes del resultat del programa de manteniment preventiu.

- Descripció, ubicació i nombre d'elements controlats. Resultats i mesures pressos.





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Descripció i resultats de la campanya de recerca de fuites.
- Descripció i resultats de la campanya de recerca de frauds.

Informe d'incidències esdevingudes.

- Trucades al servei d'urgències.
- Talls de subministrament, reclamacions d'usuaris

Dades facilitades a altres organismes.

- Dades introduïdes i/o actualitzades al SINAC
- Dades requerides per l'ACA.
- Actualitzacions a l'SCADA.
- Cartografia digital de les xarxes actualitzada.

Propostes de millora i qualsevol altra informació que consideri rellevant.

F. CAPÍTOL VI.- CONDICIONS ECONÒMIQUES DEL SERVEI

Les actuacions inclouen la ma d'obra, la maquinària i els mitjans tècnics necessaris per la seva execució, així com l'obligació contractual d'assumir per part de l'adjudicatari la part proporcional de les mesures senyalització, seguretat i salut, la gestió dels residus i el control de qualitat prevists a la normativa vigent de cadascuna de les actuacions.

Les actuacions inclouen l'adquisició de tot tipus de material necessari per a la prestació del servei.

Queda inclosa expressament en la contractació tots els treballs complementaris per a la realització del servei i tots aquells necessaris per a la correcta execució del contracte.

F1. PREUS UNITARIS

A l'Annex 1 del present plec es relacionen els preus unitaris de la ma d'obra, maquinària, materials i elements compostos, així com de les partides dels treballs a realitzar per a la prestació del servei de manteniment i conservació de la xarxa d'aigua i sanejament.

A l'import dels preus unitaris de l'oferta s'haurà d'afegir, a la presentació de les corresponents factures, un **6%** en concepte de benefici industrial, un **13%** en concepte de despeses generals i l'IVA que segons legislació sigui vigent, en l'actualitat el **21%**.

Si en el transcurs de la presentació del servei fos necessari introduir o modificar la prestació dels serveis que contempla aquest plec i no es disposa de preu unitari de referència, el contractista formularà una proposta de nou preu, en base a:





AJUNTAMENT LLORENÇ DEL PENEDÈS

- Els preus unitaris d'adjudicació de ma d'obra, maquinària i elements que siguin comuns.
- L'estructura de composició del preu (rendiments, hores, auxiliars...) de la base de preus BEDEC de l'ITEC per a la província de Tarragona.
- Documentació justificativa de preus no previstos.

L'Ajuntament aprovarà la proposta o formularà una contraoferta que serà consensuada (en cas contrari, l'oferta de la Corporació serà vinculant per a l'empresa adjudicatària) i passarà a formar part del quadre de preus unitaris.

Llorenç del Penedès (a la data de la signatura electrònica)





**AJUNTAMENT
LLORENÇ DEL PENEDÈS**

ANNEX 1 - PREUS UNITARIS I JUSTIFICACIÓ DE PREUS DEL SERVEI



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 1

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024				
Capitol	00	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	M219MFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 124)	14,24	0,000	0,00
2	M219MBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 123)	11,87	0,000	0,00
3	K219CCAA	m2	Enderroc de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 115)	6,12	0,000	0,00
4	K219CC13	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 114)	13,97	0,000	0,00
5	K21929AA	m2	Enderroc de paviment de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 113)	16,82	0,000	0,00
6	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 13)	14,71	0,000	0,00
7	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	6,67	0,000	0,00
8	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 12)	7,44	0,000	0,00
9	K21M0A20	u	Desmuntatge de vàlvula de comporta/boca d'incendis/ boca de reg, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 116)	19,03	0,000	0,00
10	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 87)	58,74	0,000	0,00
11	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 14)	17,32	0,000	0,00
12	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 15)	12,62	0,000	0,00
TOTAL	Capitol	00.00			0,00	

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024				
Capítol	01	MOVIMENTS DE TERRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2220A13	m3	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 117)	78,63	0,000	0,00
2	F22261AA	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 16)	15,91	0,000	0,00
3	F228A6AA	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 17)	19,77	0,000	0,00
4	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 19)	6,93	0,000	0,00
5	ER3P86AA	t	Aportació de sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm (P - 10)	31,31	0,000	0,00
6	F228APBB	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 18)	48,87	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 2

7	E2R64237	m3	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 9)	12,38	0,000	0,00
8	E2R450A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclòs cànon de dipòsit a abocador. (P - 8)	6,82	0,000	0,00
9	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 20)	21,52	0,000	0,00
10	F2RA72F1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 21)	14,04	0,000	0,00
11	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 22)	28,34	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	00.01	0,00
--------------	----------------	--------------	-------------

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024
------	----	--------------------

Capítol	02	FERMS I PAVIMENTS
---------	----	-------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 23)	34,95	0,000	0,00
2	F9365H21	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat (P - 24)	128,17	0,000	0,00
3	F9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 33)	0,37	0,000	0,00
4	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 32)	0,75	0,000	0,00
5	F96617DD	m	Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, 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 HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (P - 26)	77,28	0,000	0,00
6	F96517D9	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, 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 HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 (P - 25)	38,02	0,000	0,00
7	K96Y008C	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra (P - 118)	47,12	0,000	0,00
8	F97422EE	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 27)	21,01	0,000	0,00
9	F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 28)	8,49	0,000	0,00
10	F9E1130G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland (P - 29)	54,68	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 3

11	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B35/50 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada (P - 31)	101,32	0,000	0,00
12	M9H1133A	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 126)	33,92	0,000	0,00
13	M219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 125)	1,79	0,000	0,00
14	F9G16632	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/10/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat (P - 30)	133,18	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	00.02	0,00
--------------	----------------	--------------	-------------

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024
Capítol	03	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LDH110AA	h	Neteja i desembussada clavegueres, pous, cambres d'impulsió i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compresor situat en camió cisterna (P - 120)	75,41	0,000	0,00
2	LD1R3P01	u	Substitució de tram de tub en desguàs o baixant muntat superficialment o desencastat prèviament, amb tub de PVC de fins a 1,5 m de llarg i diàmetre nominal comprès entre 110 i 200 mm amb utilització de tres accessoris (P - 119)	85,86	0,000	0,00
3	FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 80 cm (P - 44)	97,60	0,000	0,00
4	FDD15525	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 45)	333,84	0,000	0,00
5	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 46)	300,93	0,000	0,00
6	FD7JC186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	14,60	0,000	0,00
7	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	16,54	0,000	0,00
8	FD7JG186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	19,80	0,000	0,00
9	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 41)	31,19	0,000	0,00
10	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de	45,25	0,000	



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 4

		diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 42)				
11	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	66,66	0,000	0,00
12	FD5Z6K35	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 35)	102,96	0,000	0,00
13	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 37)	113,41	0,000	0,00
14	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 34)	152,56	0,000	0,00
15	FD5Z7CD4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 36)	110,47	0,000	0,00
16	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 48)	175,47	0,000	0,00
17	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 49)	102,87	0,000	0,00
18	GNOU0004	u	Connexió a la canonada de sanejament d'escomesa domiciliària des de tub general a façana, inclou; la localització, demolició i reposició de tots els elements afectats (façana, canalitzacions i paviments), peces especials i/o arqueta cega de connexió, tubs i petit material per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament, segons indicacions de la D.F. i la Companyia Concessionària del Servei (P - 88)	600,00	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	00.03	0,00
--------------	----------------	--------------	-------------

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024
Capítol	04	INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LFBR18AA	u	Reparació de fuga en tub de polietilè/polipropilè de fins a 2" de diàmetre, tallant el tub i afegint un tram d'1 m de tub amb accessoris muntats a pressió (P - 122)	55,36	0,000	0,00
2	LF5R1511	u	Reparació de porus o fissura en tub vist de coure/acer de fins a 2" de diàmetre, tallant i substituint fins a 1 m de tub amb utilització d'accessoris soldats (P - 121)	48,64	0,000	0,00
3	000401AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipo "wafife" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de fins a 40 mm DN (P - 1)	70,00	0,000	0,00
4	000402AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipo "wafife" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 50-63 mm DN (P - 2)	120,00	0,000	0,00
5	000403AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipo "wafife" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 75-90 mm DN (P - 3)	210,00	0,000	0,00
6	000404AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipo "wafife" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 110-125 mm DN (P - 4)	260,00	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 5

7	000405AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipus "waffle" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 140-160 mm DN de doble banda (P - 5)	380,00	0,000	0,00
8	000406AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipus "waffle" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 180-200 mm DN de doble banda (P - 6)	415,00	0,000	0,00
9	000A07AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipus "waffle" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de més de 200 mm DN de doble banda (P - 7)	495,00	0,000	0,00
10	FFB15655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25/32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	11,33	0,000	0,00
11	FFB18655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 52)	20,64	0,000	0,00
12	FFB19625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 53)	35,58	0,000	0,00
13	FFB1A625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 54)	46,67	0,000	0,00
14	FFB1C625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 55)	56,29	0,000	0,00
15	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 56)	70,75	0,000	0,00
16	FFB1F625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 57)	74,96	0,000	0,00
17	FFB1G625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 58)	88,42	0,000	0,00
18	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 59)	107,57	0,000	0,00
19	FFB1K625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 60)	145,97	0,000	0,00
20	FFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 61)	205,86	0,000	0,00
21	FFB1M625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 62)	217,32	0,000	0,00
22	FFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de	261,53	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 6

		plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 63)				
23	FFB1R625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 64)	341,18	0,000	0,00
24	FN121687	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 68)	106,10	0,000	0,00
25	FN121697	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 69)	118,33	0,000	0,00
26	FN1216A7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 70)	179,03	0,000	0,00
27	FN1216B7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 71)	230,05	0,000	0,00
28	FN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 72)	283,02	0,000	0,00
29	FN1216E7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 73)	389,18	0,000	0,00
30	FN1216F7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 74)	473,29	0,000	0,00
31	FN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 75)	869,84	0,000	0,00
32	FN1216H7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de	994,24	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 7

		fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 76)				
33	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment (P - 77)	1.318,06	0,000	0,00
34	FNZ11697	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 78)	156,94	0,000	0,00
35	FNZ116A7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 79)	227,04	0,000	0,00
36	FNZ116B7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 80)	263,89	0,000	0,00
37	FNZ116D7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 81)	288,84	0,000	0,00
38	FNZ116E7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 82)	326,47	0,000	0,00
39	FNZ116F7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 83)	360,42	0,000	0,00
40	FNZ116G7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 84)	694,34	0,000	0,00
41	FNZ116H7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 85)	746,19	0,000	0,00
42	FNZ116J7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment (P - 86)	851,18	0,000	0,00
43	FM212428	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 66)	1.561,85	0,000	0,00
44	FM213328	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 67)	680,76	0,000	0,00
45	FJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa,	238,00	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 8

		vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 65)				
46	INSTALAF	u	Treballs previs de localització i tancament de vàlvules de l'entorn per actuació de reparació, rebentament, ampliacions, noves connexions, etc., i la posterior obertura i comprovació del correcte funcionament. (P - 95)	20,00	0,000	0,00
47	INSTALAA	u	Instal·lació de connexió de servei d'aigua amb collari <90-2", inclou el collari, toma de càrrega, aixeta antibandàlica, accessoris per tubs, part proporcional d'elements especials de muntatge i despeses auxiliars per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament (P - 90)	281,15	0,000	0,00
48	INSTALAB	u	Instal·lació de connexió de servei d'aigua amb collari >90-2", inclou el collari, toma de càrrega, aixeta antibandàlica, accessoris per tubs, part proporcional d'elements especials de muntatge i petit material per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament (P - 91)	346,30	0,000	0,00
49	INSTALAC	u	Col·locació de comptador de servei d'aigua, comporta el desmuntatge de comptador vell i muntatge de comptador nou (P - 92)	42,27	0,000	0,00
50	INSTALAD	u	Col·locació de comptador de servei d'aigua, comporta el desmuntatge de comptador vell i muntatge de comptador nou i d'aixeta antibandàlica (P - 93)	90,23	0,000	0,00
51	INSTALAE	u	Extracció d'aigua de rasa per actuació de reparació, rebentament, ampliacions, noves connexions, etc., mitjançant bomba autoaspirant elèctrica d'alta pressió, de 3Kw per un cabal de 18 m3/h, alimentada per grup electrògen insonoritzat, trifàsic de 30Kva de potència. Inclou transport, posada en obra i retirada de bomba. (P - 94)	25,00	0,000	0,00
52	INSTALAK	h	Campanya nocturna de detecció de fuites mitjançant geòfon. Inclou el marcatge dels punts trobats. (P - 97)	30,00	0,000	0,00
53	INSTALAZ	h	Campanya diurna de detecció de fuites mitjançant geòfon. Inclou el marcatge dels punts trobats. (P - 101)	25,00	0,000	0,00
54	INSTALAL	u	Instal·lació, programació i posada en funcionament de 8 Permalogs recollida de dades per període no inferior a 24h, detecció i anàlisi de resultats i definició de trams a revisar amb correlador o geòfon. (P - 98)	157,50	0,000	0,00
55	INSTAL00	u	Jornada de localització de fuites de la instal·lació mitjançant gas (P - 89)	500,00	0,000	0,00
56	FDK262D8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat o fet "in situ" sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 47)	100,78	0,000	0,00
57	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 50)	99,33	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	00.04	0,00
--------------	----------------	--------------	-------------

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024
Capítol	05	MANTENIMENT INSTAL·LACIONS D'AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	INSTALG1	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=1000m3 amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terra i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció. (P - 102)	2.079,00	0,000	0,00
2	INSTALG2	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=700m3 (Priorat) amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terra i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars. reblert d'aigua i	1.000,00	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 9

			cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció. (P - 112)			
3	INSTALH1	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=450m3 amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terre i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció. (P - 103)	935,00	0,000	0,00
4	INSTALH2	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=250m3 amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terre i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció. (P - 104)	520,00	0,000	0,00
5	INSTALAI	kg	Subministrament i distribució d'hipoclorit sòdic EN-901, dosificació 150gr/l, en garrafes de 20 litres, inclou emmagatzematge, desplaçament i transport a dipòsit (P - 96)	0,90	0,000	0,00
6	INSTAL01	u	Anàlisi completa de la qualitat organolèptica i microbiològica de l'aigua amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 105)	1.100,00	0,000	0,00
7	INSTAL11	u	Anàlisi d'observació de la llista ANNEX IV(estradiol, nonilfenol, azitromizina, diclofenaco) amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 106)	340,00	0,000	0,00
8	INSTAL12	u	Anàlisi de control del dipòsit i la xarxa amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 107)	180,00	0,000	0,00
9	INSTAL13	u	Anàlisi de control de rutina i operacional amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 108)	25,00	0,000	0,00
10	INSTAL14	u	Anàlisi de caracterització de les aigües (duresa, Mg, Ca, K) amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 109)	130,00	0,000	0,00
11	INSTAL15	u	Anàlisi d'aixeta del consumidor amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 110)	300,00	0,000	0,00
12	INSTAL16	u	Anàlisi de radioactivitat amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023 (P - 111)	120,00	0,000	0,00
13	INSTALAM	u	Control anual de la xarxa de subministrament i distribució d'aigua, de la qualitat organolèptica i microbiològica de l'aigua de consum humà, així com, informació de l'eficàcia del tractament de potabilització d'acord el RD 3/2023, de 10 de gener, de criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament que inclou: 3 anàlisis complets (amb els nou paràmetres definits al RD), 1 anàlisi de la llista d'observació (Annex IV), 4 analítiques de control (Dipòsit i xarxa), 1 anàlisi de radioactivitat, 2 analítiques de caracterització de les aigües, 6 analítiques d'aixeta del consumidor, 48 controls operacionals de desinfecció en dipòsits (clor, pH i terbolesa) i 48 controls de rutina a xarxa (olor, color, sabor, clor, pH i terbolesa). (P - 99)	9.000,00	0,000	0,00
14	INSTALAN	u	Revisió de la instal·lació de cloració d'aigua en dipòsit inclou: revisió clorador, bombes recirculació, connexions hidràuliques, bombament, injecció producte químic, neteja de sondes, calibració dels equips, medicació de clor i revisió de materials i equips, control de boies, dosificació productes, cabals, quadre elèctric i tots els materials de la instal·lació i seguiment de dades mesurades en l'analitzador (P - 100)	60,00	0,000	0,00
15	MANT003	u	Revisió extra de l'estat i funcionament d'equip de pressió i emissió d'informe (P - 129)	180,00	0,000	0,00
16	MANT004	u	Jornada de revisió anual de l'estat de conservació dels dipòsits, pous, equips de pressió i filtratge, instal·lació elèctrica, valvuleria, cabalímetres, etc. i emissió d'informe (P - 130)	600,00	0,000	0,00
17	MANT005	u	Campanya de recerca i detecció de frau de 100 abonats. Inclou anàlisi previ dels consums mitjançant padrons de facturació; revisió de comptadors i escomeses amb càmera i ronda de patrulla per la detecció "in situ" de frau en qualsevol dia (feiner o festiu). d'acord	1.000,00	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 10

		Ordenança Municipal (P - 131)				
18	MANT006	u	Campanya de revisió d'un sector complet, de l'estat de conservació i funcionament de la xarxa de distribució d'aigua. Inclou la comprovació i verificació de la ubicació als plànols, l'estat de conservació del element, el pericó, la tapa i bastiment, així com el funcionament (vàlvules, hidrants, boques de reg...). S'emetrà informe de resultats amb la documentació gràfica corresponent (P - 132)	800,00	0,000	0,00
19	MANT008	u	Revisió, neteja, canvi de bateries i posada en funcionament de cabalímetre instal·lat (P - 133)	100,00	0,000	0,00
20	MANT022	u	Conjunt de tractaments inicials de manteniment i control de les instal·lacions d'aigua pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022, així també la de consum dins d'edifici municipal (P - 145)	400,00	0,000	0,00
21	MANT024	u	Pressa de mostres per analítiques de control trimestral de les instal·lacions d'aigua en edifici municipal pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022, amb emissió del informe de l'assaig (P - 147)	240,00	0,000	0,00
22	MANT025	u	Realització de tractaments de xoc i nova pressa de mostres en cas d'informe positiu de l'assaig de control trimestral de les instal·lacions d'aigua en edifici municipal pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022 (P - 148)	550,00	0,000	0,00
TOTAL		Capítol	00.05	0,00		

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024
Capítol	06	MANTENIMENT INSTAL·LACIONS SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	MANT018	u	Jornada de control de plagues mitjançant l'aplicació de producte acaricida o insecticida, amb aparell de pressió localitzador a profunditat o equip motobomba a pressió graduable (en 5 pous de la xarxa) (P - 141)	500,00	0,000	0,00
2	MANT019	u	Campanya de neteja i desembussada d'embornals i interceptors, inclou introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, si fos necessari (50 elements de la xarxa) (P - 142)	1.500,00	0,000	0,00
3	MANT020	u	Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mix impulsor aspirador de les canonades i dels seus elements auxiliars, amb extracció i posterior eliminació de residus (P - 143)	600,00	0,000	0,00
4	MANT021	u	Revisió de neteja i verificació del funcionament de les bombes i cambra d'impulsió (P - 144)	150,00	0,000	0,00
5	MANT001	u	Jornada de neteja semestral de la xarxa de sanejament mitjançant l'abocament d'aigua, subministrada per la Corporació des de camió als inicis de xarxa o punts conflictius i de la cambra d'impulsió al Priorat (10 punts de la xarxa) (P - 127)	400,00	0,000	0,00
6	MANT009	u	Campanya de revisió per sectors o zones, de l'estat de conservació i funcionament del 10% de la xarxa de sanejament. Inclou la comprovació i verificació de la ubicació als plànols, l'estat de conservació del element, la tapa i bastiment, així com el funcionament (pous, xarxa...). S'emetrà informe de resultats amb la documentació gràfica corresponent (P - 134)	600,00	0,000	0,00
TOTAL		Capítol	00.06			0,00

Obra	00	PREUS LLORENÇ 2024
Capítol	07	GESTIÓ I SUPORT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	MANT002	u	Manteniment i gestió anual dels sistema SINAC de la instal·lació d'abastament i distribució d'aigua municipal. Inclou la introducció de dades de la xarxa , infraestructures, controls de qualitat, inspeccions,	800,00	0,000	0,00



PRESSUPOST

Data: 27/03/24

Pàg.: 11

			resultats, d'informació d'analítiques, registre de dades de netejes, incidències, alarmes i incompliments, etc. (P - 128)			
2	MANT010	u	Manteniment i gestió trimestral del sistema de tele-gestió de comptadors domiciliaris (lectura de consums, monitoratge, avisos i alertes) (P - 135)	300,00	0,000	0,00
3	MANT011	u	Lectura i registre trimestral de tots els comptadors dels abonats al servei d'abastament d'aigua potable, inclou la pressa de dades "in situ" dels comptadors amb lectura deficient (P - 136)	600,00	0,000	0,00
4	MANT012	u	Servei anual d'urgències i servei de guàrdia permanent (24 hores al dia, 365 dies a l'any), que atengui les avaries urgents de la xarxa d'aigua i sanejament; a tal efecte es posarà al servei dels usuaris i de la Corporació un telèfon d'atenció que donarà avís a l'operari de guàrdia. Temps de resposta màxim de tres hores per verificar la urgència (P - 138)	2.000,00	0,000	0,00
5	MANT013	u	Mantenir actualitzada anualment la cartografia digital de la xarxa d'aigua (amb formats DWG, DXF, Excel), amb la precisió adequada i amb la base de dades associada que haurà de contenir informació relativa a materials, diàmetres, timbratges, conduccions..., en general de tots els elements que componen la xarxa (P - 137)	800,00	0,000	0,00
6	MANT014	u	Manteniment i gestió anual del programari SCADA, introducció de dades, revisió i actualització (P - 139)	700,00	0,000	0,00
7	MANT015	u	Gestió anual d'alertes, avisos i notificacions així com entrega de dades a requeriment de l'ACA o el CAT (P - 140)	700,00	0,000	0,00
8	MANT026	u	Manteniment del Pla Sanitari de l'Aigua (PSA)revisió punt per punt i registre anual de totes les incidències i/o operacions realitzables pel control de les instal·lacions d'aigua en edifici municipal, d'acord al RD 487/2022 (P - 149)	1.000,00	0,000	0,00
9	MANT027	u	Elaboració del Pla d'Autocontrol i Gestió (PAGA) pel manteniment i control de les instal·lacions d'aigua pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD487/2022 que inclou: Esquema i descripció de la zona d'abastament, programa de mostreis, programa de manteniment i neteja de les instal·lacions, programa de detecció i mesures davant fuites estructurals de la xarxa de distribució, productes per al tractament de potabilització, procediment de gestió d'incidències, notificació d'incidències i informació als usuaris. (P - 150)	1.200,00	0,000	0,00
10	MANT028	u	Actualització del Pla d'Autocontrol i Gestió (PAGA) i registre anual de totes les incidències i/o operacions realitzables pel manteniment i control de les instal·lacions d'aigua pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022 (P - 151)	1.150,00	0,000	0,00
11	MANT023	u	Elaboració del Pla de Prevenció i Control pel que fa a la Legionel·la d'acord al RD 487/2022 en edifici municipal (P - 146)	600,00	0,000	0,00
TOTAL Capítol			00.07			0,00



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	25,03000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	32,98000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	34,09000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	34,09000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,98000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	29,46000	€
A0140000	h	Manobre	27,48000	€
A0150000	h	Manobre especialista	29,08000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	24,34000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	109,04000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	69,20000 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,55000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	113,57000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	137,77000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	79,14000 €
C13161E0	h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t+acces.retroexcavador a=40-60 cm	57,20000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	65,10000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	66,70000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	104,78000 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	12,49000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	50,09000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	74,82000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	48,67000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	48,40000 €
C1502H00	h	Camió cisterna de 20 m3	74,62000 €
C1503000	h	Camió grua	51,73000 €
C1503300	h	Camió grua de 3 t	66,90000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	32,04000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,67000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	121,32000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	83,53000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	95,78000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	49,11000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts	13,64000 €
C2005000	h	Regle vibratori	6,85000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	3,60000 €
CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,32000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,80000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	29,08000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	28,46000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	21,92000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,57000	€
B03D5000	m3	Terra adequada	6,30000	€
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	172,96000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	268,16000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,38000	€
B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,29000	€
B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,31000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,29000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	99,71000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	99,71000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	97,17000	€
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	93,83000	€
B065C76C	m3	Formigó HA-30/P/10/Ia+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ia+E	97,70000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,38000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,68000	€
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,65000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	2,51000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	3,54000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,31000	€
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,49000	€
B2RA72F1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,95000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,76000	€
B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,35000	€
B96617D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	35,55000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,57000	€
B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	8,97000	€
B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B35/50 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	85,83000	€
B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	63,74000	€
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	2,00000	€
BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	69,48000	€
BD5Z7CD0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	76,92000	€
BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	99,42000	€
BD7JC180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	4,16000	€
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,89000	€
BD7JG180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	8,79000	€
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	14,52000	€
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	22,62000	€
BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	34,75000	€
BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	246,60000	€
BDK214C5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	24,11000	€
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	65,55000	€
BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	65,46000	€
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,92000	€
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,03000	€
BF525300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 14 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,42000	€
BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,40000	€
BFB18600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,79000	€
BFB19600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,68000	€
BFB1A600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,15000	€
BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,45000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	10,57000	€
BFB1F600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	13,66000	€
BFB1G600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	17,01000	€
BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	22,33000	€
BFB1K600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	28,22000	€
BFB1L600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	34,80000	€
BFB1M600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	33,89000	€
BFB1N600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	41,69000	€
BFB1R600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	66,16000	€
BFB48A31	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	3,22000	€
BFW525B0	u	Accessori per a tub de coure 14 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,21000	€
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,87000	€
BFWB1805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	13,19000	€
BFWB1962	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	46,09000	€
BFWB1A62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	65,30000	€
BFWB1C62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	79,04000	€
BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	103,96000	€
BFWB1F62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	143,92000	€
BFWB1G62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	172,47000	€
BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	212,02000	€
BFWB1K62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	254,91000	€
BFWB1L62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	407,34000	€
BFWB1M62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	383,70000	€
BFWB1N62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	456,19000	€
BFWB1R62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	680,82000	€
BFWB5505	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	5,68000	€
BFY5A500	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 14 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,27000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000	€
BFYB1962	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	0,57000	€
BFYB1A62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	0,81000	€
BFYB1C62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,16000	€
BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,71000	€
BFYB1F62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	2,21000	€
BFYB1G62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	2,74000	€
BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	3,58000	€
BFYB1K62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	4,56000	€
BFYB1L62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	5,68000	€
BFYB1M62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	5,63000	€
BFYB1N62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	7,24000	€
BFYB1R62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	11,55000	€
BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,15000	€
BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,24000	€
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,85000	€
BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	132,89000	€
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	33,92000	€
BM212420	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1.224,03000	€
BM213320	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	423,04000	€
BM212000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,32000	€
BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	77,10000	€
BN121690	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	84,35000	€
BN1216A0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	136,95000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	166,56000	€
BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	203,11000	€
BN1216E0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	292,52000	€
BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	359,31000	€
BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	597,20000	€
BN1216H0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	694,16000	€
BN1216J0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	972,41000	€
BNZ11690	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	119,45000	€
BNZ116A0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	180,60000	€
BNZ116B0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	197,33000	€
BNZ116D0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	208,40000	€
BNZ116E0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	235,51000	€
BNZ116F0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	256,70000	€
BNZ116G0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	396,13000	€
BNZ116H0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	423,68000	€
BNZ116J0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	499,53000	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		264,42000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 29,08000	= 30,53400	
			Subtotal:		30,53400	30,53400
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,67000	= 1,93575	
			Subtotal:		1,93575	1,93575
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 172,96000	= 34,59200	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x 0,38000	= 152,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 29,08000	= 44,49240	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 2,80000	= 0,56000	
			Subtotal:		231,64440	231,64440
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,30534
			COST DIRECTE			264,41949
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			264,41949

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	000401AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipu ''wafle'' i cantells arrodonits per diàmetres de tub de fins a 40 mm DN	Rend.: 1,000	70,00	€
P-2	000402AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipu ''wafle'' i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 50-63 mm DN	Rend.: 1,000	120,00	€
P-3	000403AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipu ''wafle'' i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 75-90 mm DN	Rend.: 1,000	210,00	€
P-4	000404AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipu ''wafle'' i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 110-125 mm DN	Rend.: 1,000	260,00	€
P-5	000405AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipu ''wafle'' i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 140-160 mm DN de doble banda	Rend.: 1,000	380,00	€
P-6	000406AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipu ''wafle'' i cantells arrodonits per diàmetres de tub de 180-200 mm DN de doble banda	Rend.: 1,000	415,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-7	000A07AA	u	Reparació de fuga en tub mitjançant abraçadora d'acer inox AISI 304 de 250 mm de llargària, cargols d'acer inoxidable revestits de teflon, junt de cautxú NBR d'estructura tipus "waffle" i cantells arrodonits per diàmetres de tub de més de 200 mm DN de doble banda	Rend.: 1,000 495,00 €

P-8	E2R450A7	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclòs cànon de dipòsit a abocador.	Rend.: 1,000 6,82 €
-----	----------	----	---	---------------------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x 137,77000 =	0,96439	
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,070 /R x 74,82000 =	5,23740	
Subtotal:					6,20179	6,20179
COST DIRECTE						6,20179
DESPESES INDIRECTES 10,00 %						0,62018
COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,82197

P-9	E2R64237	m3	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 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000 12,38 €
-----	----------	----	---	----------------------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,202 /R x 50,09000 =	10,11818	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x 113,57000 =	1,13570	
Subtotal:					11,25388	11,25388
COST DIRECTE						11,25388
DESPESES INDIRECTES 10,00 %						1,12539
COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,37927

P-10	ER3P86AA	t	Aportació de sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	Rend.: 1,000			31,31	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,000	x 28,46000	=	28,46000	
				Subtotal:			28,46000	28,46000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		28,46000	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,30600	
P-11	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,67 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 29,08000 =	2,90800	
				Subtotal:		2,90800	2,90800
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 24,34000 =	1,21700	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 79,14000 =	1,89936	
				Subtotal:		3,11636	3,11636
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	
				COST DIRECTE		6,06798	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,67478	
P-12	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		7,44 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 29,08000 =	3,25696	
				Subtotal:		3,25696	3,25696
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x 79,14000 =	2,09721	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 24,34000 =	1,36304	
				Subtotal:		3,46025	3,46025
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	
				COST DIRECTE		6,76606	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,44267	
P-13	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		14,71 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 29,08000 =	8,72400	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,72400	8,72400
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011	/R x 79,14000	=	0,87054	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 24,34000	=	3,65100	
				Subtotal:			4,52154	4,52154
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13086
				COST DIRECTE				13,37640
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,33764
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,71404
P-14	F21DQU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				17,32 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,199	/R x 79,14000	=	15,74886	
				Subtotal:			15,74886	15,74886
				COST DIRECTE				15,74886
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,57489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,32375
P-15	F21DQU02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				12,62 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x 79,14000	=	11,47530	
				Subtotal:			11,47530	11,47530
				COST DIRECTE				11,47530
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,14753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,62283
P-16	F22261AA	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 2 m de fondària, en tot tipus de terreny, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				15,91 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 27,48000	=	2,19840	
				Subtotal:			2,19840	2,19840
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1546	/R x 79,14000	=	12,23504	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				12,23504		12,23504
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,03298
COST DIRECTE						14,46642
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		1,44664
COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,91306

P-17	F228A6AA	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		19,77 €
------	----------	----	--	--------------	--	---------

Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 29,08000 =	5,81600	
				Subtotal:		5,81600	5,81600
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 79,14000 =	9,57594	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,200	/R x 12,49000 =	2,49800	
				Subtotal:		12,07394	12,07394
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08724
				COST DIRECTE			17,97718
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,79772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,77490

P-18	F228APBB	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		48,87 €
------	----------	----	---	--------------	--	---------

Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x 29,08000 =	6,39760	
				Subtotal:		6,39760	6,39760
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x 79,14000 =	9,57594	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,220	/R x 12,49000 =	2,74780	
				Subtotal:		12,32374	12,32374
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x 28,46000 =	25,61400	
				Subtotal:		25,61400	25,61400



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09596
				COST DIRECTE			44,43130
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,44313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,87443
P-19	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000			6,93 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x 6,30000 =	6,30000	
				Subtotal:		6,30000	6,30000
				COST DIRECTE			6,30000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,63000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,93000
P-20	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			21,52 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 13,49000 =	19,56050	
				Subtotal:		19,56050	19,56050
				COST DIRECTE			19,56050
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,95605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,51655
P-21	F2RA72F1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			14,04 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B2RA72F1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800	x 15,95000 =	12,76000	
Subtotal:						12,76000	12,76000
COST DIRECTE							12,76000
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	1,27600
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,03600
P-22	F2RA73G1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		28,34	€
Materials							
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 25,76000 =	25,76000	
Subtotal:						25,76000	25,76000
COST DIRECTE							25,76000
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	2,57600
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,33600
P-23	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		34,95	€
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 27,48000 =	1,37400	
Subtotal:						1,37400	1,37400
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 104,78000 =	4,19120	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 48,40000 =	1,21000	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 66,70000 =	2,33450	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	7,73570	7,73570	
Materials							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 19,57000	=	22,50550
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 2,80000	=	0,14000
				Subtotal:	22,64550	22,64550	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02061
				COST DIRECTE			31,77581
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,17758
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,95339
P-24	F9365H21	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge mecànic, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			128,17 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x 32,98000	=	2,20966
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 27,48000	=	5,49600
				Subtotal:	7,70566	7,70566	
Maquinària							
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 121,32000	=	4,00356
				Subtotal:	4,00356	4,00356	
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 99,71000	=	104,69550
				Subtotal:	104,69550	104,69550	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11558
				COST DIRECTE			116,52030
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	11,65203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,17234
P-25	F96517D9	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	Rend.: 1,000			38,02 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	In
Ma d'obra							

Codi Validació: ASKEXXQJ6233JL6H6ZFAZWN5
Verificació: https://lorenccadmirocat/



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,493	/R x 27,48000	=	13,54764	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 32,98000	=	7,91520	
					Subtotal:		21,46284	21,46284
Materials								
	B96517D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x 5,35000	=	5,61750	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 50,68000	=	0,10643	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0726	x 97,17000	=	7,05454	
					Subtotal:		12,77847	12,77847
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32194
			COST DIRECTE					34,56325
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			3,45633
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,01958

P-26	F96617DD	m	Vorada corba de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5	Rend.: 1,000			77,28	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,503	/R x 27,48000	=	13,82244
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x 32,98000	=	9,56420
					Subtotal:		23,38664
Materials							
	B96617D0	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x 35,55000	=	37,32750
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x 50,68000	=	0,10643
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0935	x 97,17000	=	9,08540
					Subtotal:		46,51933



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35080
				COST DIRECTE			70,25677
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,02568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,28245
P-27	F97422EE	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			21,01 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 32,98000 =	7,25560	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 27,48000 =	1,92360	
				Subtotal:		9,17920	9,17920
Materials							
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,000	x 1,57000 =	7,85000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0063	x 264,41949 =	1,66584	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 268,16000 =	0,26816	
				Subtotal:		9,78400	9,78400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13769
				COST DIRECTE			19,10089
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,91009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,01098
P-28	F9787G41	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000			8,49 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013	/R x 32,98000 =	0,42874	
	A0140000	h	Manobre	0,039	/R x 27,48000 =	1,07172	
				Subtotal:		1,50046	1,50046
Materials							
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,066	x 93,83000 =	6,19278	
				Subtotal:		6,19278	6,19278



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02251
				COST DIRECTE			7,71575
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,77157
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,48732
P-29	F9E1130G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			54,68 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 32,98000 =	19,12840	
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 27,48000 =	12,09120	
				Subtotal:		31,21960	31,21960
Materials							
	B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x 8,97000 =	9,14940	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 172,96000 =	0,53618	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 2,80000 =	0,00280	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0315	x 264,41949 =	8,32921	
				Subtotal:		18,01759	18,01759
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46829
				COST DIRECTE			49,70548
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,97055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,67603

P-30	F9G16632	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/10/IIa+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat reglejat	Rend.: 1,000			133,18 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 32,98000 =	4,94700	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 27,48000 =	12,36600	
				Subtotal:		17,31300	17,31300
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133	/R x 6,85000 =	0,91105	
				Subtotal:		0,91105	0,91105
Materials							



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065C76C	m3	Formigó HA-30/P/10/Ila+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+E	1,050	x	97,70000	=	102,58500
						Subtotal:		102,58500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25970
						COST DIRECTE		121,06875
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	12,10687
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,17562
P-31	F9H11131	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B35/50 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada			Rend.: 1,000		101,32 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	27,48000	=	2,36328
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	32,98000	=	0,62662
						Subtotal:		2,98990
Maquinària								
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	95,78000	=	1,14936
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	83,53000	=	0,83530
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	104,78000	=	1,25736
						Subtotal:		3,24202
Materials								
	B9H11131	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B35/50 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	1,000	x	85,83000	=	85,83000
						Subtotal:		85,83000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04485
						COST DIRECTE		92,10677
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	9,21068
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,31745
P-32	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2			Rend.: 1,000		0,75 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	29,08000	=	0,11632
						Subtotal:		0,11632
Maquinària								
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	32,04000	=	0,12816
						Subtotal:		0,12816



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,29000	= 0,43500
				Subtotal:			0,43500 0,43500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00174
				COST DIRECTE			0,68122
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	0,06812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,74935
P-33	F9J13J20	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	Rend.: 1,000			0,37 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0022	/R x	29,08000	= 0,06398
				Subtotal:			0,06398 0,06398
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0022	/R x	32,04000	= 0,07049
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	49,11000	= 0,02456
				Subtotal:			0,09505 0,09505
Materials							
	B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,600	x	0,29000	= 0,17400
				Subtotal:			0,17400 0,17400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00096
				COST DIRECTE			0,33399
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	0,03340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,36739
P-34	FD5J6F08	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			152,56 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	27,48000	= 41,22000
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	32,98000	= 49,47000
				Subtotal:			90,69000 90,69000
Materials							
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x	3,54000	= 1,98240
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,65000	= 1,66155



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4312	x	99,71000	=	42,99495
						Subtotal:		46,63890
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,36035
						COST DIRECTE		138,68925
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	13,86893
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,55818
P-35	FD5Z6K35	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			Rend.: 1,000		102,96 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	27,48000	=	9,61800
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,98000	=	11,54300
						Subtotal:		21,16100
Materials								
	BD5Z6K30	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	69,48000	=	69,48000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,010	x	264,41949	=	2,64419
						Subtotal:		72,12419
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31742
						COST DIRECTE		93,60261
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	9,36026
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,96287
P-36	FD5Z7CD4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter			Rend.: 1,000		110,47 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	32,98000	=	11,54300
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	27,48000	=	9,61800
						Subtotal:		21,16100
Materials								
	BD5Z7CD0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	76,92000	=	76,92000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 50,68000	=	2,02720
					Subtotal:		78,94720
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31742
					COST DIRECTE		100,42562
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %	10,04256
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		110,46818
P-37	FD5Z8CDK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000			113,41 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x 32,98000	=	1,97880
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 27,48000	=	1,64880
					Subtotal:		3,62760
Materials							
	BD5Z8CD0	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x 99,42000	=	99,42000
					Subtotal:		99,42000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05441
					COST DIRECTE		103,10201
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %	10,31020
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,41222
P-38	FD7JC186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			14,60 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 29,46000	=	4,12440
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 34,09000	=	4,77260
					Subtotal:		8,89700
Materials							
	BD7JC180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea	1,020	x 4,16000	=	4,24320



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aplicació U, de diàmetre nominal exterior 160 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	
			Subtotal:	4,24320
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,13346
			COST DIRECTE	13,27366
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,32737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,60102

P-39	FD7JE186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	16,54	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x 34,09000 =	4,77260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x 29,46000 =	4,12440	
			Subtotal:		8,89700	8,89700
Materials						
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 5,89000 =	6,00780	
			Subtotal:		6,00780	6,00780
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,13346
			COST DIRECTE			15,03826
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %			1,50383
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,54208

P-40	FD7JG186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	19,80	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 34,09000	=	4,77260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 29,46000	=	4,12440	
Subtotal:							8,89700	8,89700
Materials								
	BD7JG180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 8,79000	=	8,96580	
Subtotal:							8,96580	8,96580
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,13346
COST DIRECTE								17,99626
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		1,79963
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,79588
P-41	FD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				31,19 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,210	/R x 34,09000	=	7,15890	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,210	/R x 29,46000	=	6,18660	
Subtotal:							13,34550	13,34550
Materials								
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 14,52000	=	14,81040	
Subtotal:							14,81040	14,81040
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,20018
COST DIRECTE								28,35608
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		2,83561
COST EXECUCIÓ MATERIAL								31,19169
P-42	FD7JL186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al	Rend.: 1,000				45,25 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
fons de la rasa							
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x 34,09000 =	9,54520	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,280	/R x 29,46000 =	8,24880	
				Subtotal:		17,79400	17,79400
Materials							
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 22,62000 =	23,07240	
				Subtotal:		23,07240	23,07240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26691
				COST DIRECTE			41,13331
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,11333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,24664
P-43	FD7JN186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		66,66	€
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,390	/R x 29,46000 =	11,48940	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,390	/R x 34,09000 =	13,29510	
				Subtotal:		24,78450	24,78450
Materials							
	BD7JN180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 34,75000 =	35,44500	
				Subtotal:		35,44500	35,44500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37177
				COST DIRECTE			60,60127
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,06013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,66117

Codi Validació: ASKEXXQJ6233JL6H6ZFN5
Verificació: https://lorenccadmirocalat/ Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 106



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-44	FDB2766H	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 80 cm	Rend.: 1,000		97,60	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,470	/R x 32,98000	=	15,50060
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x 27,48000	=	12,91560
				Subtotal:		28,41620	28,41620
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,6006	x 99,71000	=	59,88583
				Subtotal:		59,88583	59,88583
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,42624
				COST DIRECTE			88,72827
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	8,87283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,60110
P-45	FDD15525	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		333,84	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	3,793	/R x 27,48000	=	104,23164
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,793	/R x 32,98000	=	125,09314
				Subtotal:		229,32478	229,32478
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,005	x 2,80000	=	0,01400
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	99,042	x 0,31000	=	30,70302
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0133	x 172,96000	=	2,30037
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1426	x 264,41949	=	37,70622
				Subtotal:		70,72361	70,72361
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	3,43987
				COST DIRECTE			303,48826
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	30,34883
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,87

Codi Validació: ASKEXQJ6233JPL6H62FAZWN5
Verificació: https://lorenceadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 106



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-46	FDDZ6DD4	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		300,93	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 32,98000 =	13,52180	
	A0140000	h	Manobre	0,410	/R x 27,48000 =	11,26680	
				Subtotal:		24,78860	24,78860
Materials							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x 50,68000 =	1,80928	
	BDDZ6DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 246,60000 =	246,60000	
				Subtotal:		248,40928	248,40928
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37183
				COST DIRECTE			273,56971
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		27,35697
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,92668
P-47	FDK262D8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat o fet "in situ" sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		100,78	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 32,98000 =	18,13900	
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 27,48000 =	30,22800	
				Subtotal:		48,36700	48,36700
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,300	/R x 51,73000 =	15,51900	
				Subtotal:		15,51900	15,51900
Materials							
	BDK214C5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 24,11000 =	24,11000	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,1321	x 21,92000 =	2,89563	
				Subtotal:		27,00563	27,00563



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72551
				COST DIRECTE			91,61714
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,16171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,77885
P-48	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		175,47	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x 32,98000 =	46,17200	
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x 27,48000 =	38,47200	
				Subtotal:		84,64400	84,64400
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x 28,46000 =	0,78265	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,649	x 99,71000 =	64,71179	
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 2,51000 =	2,52757	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x 0,31000 =	5,57907	
				Subtotal:		73,60108	73,60108
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,26966
				COST DIRECTE			159,51474
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,95147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			175,46621
P-49	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		102,87	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 27,48000 =	12,36600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 32,98000 =	14,84100	
				Subtotal:		27,20700	27,20700
Materials							
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 65,55000 =	65,55000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 55,38000 =	0,34889	
				Subtotal:		65,89889	65,89889



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40811
				COST DIRECTE			93,51400
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,35140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,86539
P-50	FDKZHEB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			99,33 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x 32,98000 =	13,19200	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 27,48000 =	10,99200	
				Subtotal:		24,18400	24,18400
Materials							
	BDKZHEB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 65,46000 =	65,46000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x 55,38000 =	0,29351	
				Subtotal:		65,75351	65,75351
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36276
				COST DIRECTE			90,30027
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,03003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,33030
P-51	FFB15655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25/32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			11,33 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,135	/R x 29,46000 =	3,97710	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x 34,09000 =	4,60215	
				Subtotal:		8,57925	8,57925
Materials							
	BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,02000 =	0,02000	
	BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 0,40000 =	0,40800	
	BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a	0,300	x 3,87000 =	1,16100	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
connectar a pressió				
Subtotal:				1,58900
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				10,29694
DESPESES INDIRECTES				10,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,32663

P-52	FFB18655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	20,64	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 29,46000 =	5,89200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 34,09000 =	6,81800
Subtotal:					12,71000	12,71000
Materials						
	BFYB1805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,08000 =	0,08000
	BFWB1805	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x 13,19000 =	3,95700
	BFB18600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,79000 =	1,82580
Subtotal:					5,86280	5,86280
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,19065
COST DIRECTE						18,76345
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	1,87635
COST EXECUCIÓ MATERIAL						20,63980

P-53	FFB19625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	35,58	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x 29,46000 =	6,48120
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220	/R x 34,09000 =	7,49980
Subtotal:					13,98100	13,98100



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYB1962	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	0,57000	=	0,57000
	BFB19600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,68000	=	3,75360
	BFWB1962	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	46,09000	=	13,82700
Subtotal:								18,15060
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,20972
COST DIRECTE								32,34132
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	3,23413
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,57545
P-54	FFB1A625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				46,67 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	29,46000	=	7,65960
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	34,09000	=	8,86340
Subtotal:								16,52300
Materials								
	BFYB1A62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	0,81000	=	0,81000
	BFWB1A62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	65,30000	=	19,59000
	BFB1A600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	5,15000	=	5,25300
Subtotal:								25,65300
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,24785
COST DIRECTE								42,42385
DESPESES INDIRECTES						10,00	%	4,24238
COST EXECUCIÓ MATERIAL								46,66623
P-55	FFB1C625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				56,29 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,290	/R x 29,46000 =	8,54340	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x 34,09000 =	9,88610	
Subtotal:						18,42950	18,42950
Materials							
	BFWB1C62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x 79,04000 =	23,71200	
	BFYB1C62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 1,16000 =	1,16000	
	BFB1C600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 7,45000 =	7,59900	
Subtotal:						32,47100	32,47100
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,27644
COST DIRECTE							51,17694
DESPESES INDIRECTES					10,00 %		5,11769
COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,29464

P-56	FFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		70,75	€
------	----------	---	---	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x 29,46000 =	9,42720	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x 34,09000 =	10,90880	
Subtotal:						20,33600	20,33600
Materials							
	BFYB1E62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 1,71000 =	1,71000	
	BFWB1E62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x 103,96000 =	31,18800	
	BFB1E600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 10,57000 =	10,78140	
Subtotal:						43,67940	43,67940



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30504
				COST DIRECTE			64,32044
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,43204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,75248
P-57	FFB1F625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		74,96	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x 29,46000 =	10,60560	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 34,09000 =	12,27240	
				Subtotal:		22,87800	22,87800
Materials							
	BFYB1F62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 2,21000 =	2,21000	
	BFWB1F62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x 143,92000 =	28,78400	
	BFB1F600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 13,66000 =	13,93320	
				Subtotal:		44,92720	44,92720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34317
				COST DIRECTE			68,14837
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,81484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,96321
P-58	FFB1G625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		88,42	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 29,46000 =	11,78400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 34,09000 =	13,63600	
				Subtotal:		25,42000	25,42000
Materials							
	BFYB1G62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 2,74000 =	2,74000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWB1G62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 140 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	172,47000	=	34,49400
	BFB1G600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 140 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	17,01000	=	17,35020
Subtotal:								54,58420
DESPESES AUXILIARS								0,38130
COST DIRECTE								80,38550
DESPESES INDIRECTES								8,03855
COST EXECUCIÓ MATERIAL								88,42405

P-59	FFB1J625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				107,57	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu EURO			Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	29,46000	=	13,25700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	34,09000	=	15,34050	
Subtotal:								28,59750	28,59750
Materials									
	BFYB1J62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x	3,58000	=	3,58000	
	BFB1J600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	22,33000	=	22,77660	
	BFWB1J62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	212,02000	=	42,40400	
Subtotal:								68,76060	68,76060
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,42896
COST DIRECTE									97,78706
DESPESES INDIRECTES						10,00	%		9,77871
COST EXECUCIÓ MATERIAL									107,56577

P-60	FFB1K625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				145,97	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

Unitats Preu EURO Parcial In

Codi Validació: ASKEKXQJ6233JPL6H62FAZWN5
Verificació: https://lorenceadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 75 de 106



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x 29,46000	=	22,09500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x 34,09000	=	25,56750	
Subtotal:							47,66250	47,66250
Materials								
	BFYB1K62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 4,56000	=	4,56000	
	BFWB1K62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 180 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x 254,91000	=	50,98200	
	BFB1K600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 180 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 28,22000	=	28,78440	
Subtotal:							84,32640	84,32640
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,71494	
COST DIRECTE							132,70384	
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	13,27038	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							145,97422	

P-61	FFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	205,86	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 29,46000	=	29,46000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 34,09000	=	34,09000
Subtotal:						63,55000	63,55000
Materials							
	BFB1L600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 34,80000	=	35,49600
	BFWB1L62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x 407,34000	=	81,46800
	BFYB1L62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldat	1,000	x 5,68000	=	5,68000
Subtotal:						122,64400	122,64400
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,95325
COST DIRECTE							187,14725
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	18,71473
COST EXECUCIÓ MATERIAL							205,81



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-62	FFB1M625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				217,32 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,250	/R x 29,46000	=	36,82500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,250	/R x 34,09000	=	42,61250	
				Subtotal:			79,43750	79,43750
Materials								
	BFB1M600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 225 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 33,89000	=	34,56780	
	BFWB1M62	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x 383,70000	=	76,74000	
	BFYB1M62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 225 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 5,63000	=	5,63000	
				Subtotal:			116,93780	116,93780
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,19156
				COST DIRECTE				197,56686
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		19,75669
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,32355
P-63	FFB1N625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				261,53 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 29,46000	=	44,19000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 34,09000	=	51,13500	
				Subtotal:			95,32500	95,32500
Materials								
	BFB1N600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 41,69000	=	42,52380	
	BFYB1N62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 7,24000	=	7,24000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWB1N62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	456,19000	=	91,23800
					Subtotal:			141,00180
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,42988
			COST DIRECTE					237,75668
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		23,77567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					261,53234
P-64	FFB1R625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		Rend.: 1,000			341,18 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 34,09000	=	68,18000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x 29,46000	=	58,92000	
					Subtotal:		127,10000	127,10000
Materials	BFB1R600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 66,16000	=	67,48320	
	BFWB1R62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,150	x 680,82000	=	102,12300	
	BFYB1R62	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 315 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 11,55000	=	11,55000	
					Subtotal:		181,15620	181,15620
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,90650
			COST DIRECTE					310,16270
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%		31,01627
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					341,17897
P-65	FJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada		Rend.: 1,000			238,00 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 29,46000	=	14,73000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 34,09000	=	34,09000	
					Subtotal:		48,82000	48,82000
Materials								
	BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x 33,92000	=	33,92000	
	BJS1U001	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	1,000	x 132,89000	=	132,89000	
					Subtotal:		166,81000	166,81000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,73230
			COST DIRECTE					216,36230
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			21,63623
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					237,99853
P-66	FM212428	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000			1.561,85	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 29,46000	=	88,38000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 34,09000	=	102,27000	
					Subtotal:		190,65000	190,65000
Materials								
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x 2,32000	=	2,32000	
	BM212420	u	Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x 1.224,03000	=	1.224,03000	
					Subtotal:		1.226,35000	1.226,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,85975
			COST DIRECTE					1.419,85975
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			141,98598
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.561,84573
P-67	FM213328	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 70 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000			680,76	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000	/R x 29,46000	=	88,38000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x 34,09000	=	102,27000	
					Subtotal:		190,65000	190,65000
Materials								
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x 2,32000	=	2,32000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM213320	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	423,04000	=	423,04000
					Subtotal:			425,36000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,85975
					COST DIRECTE			618,86975
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		61,88698
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			680,75673
P-68	FN121687	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000				106,10 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 29,46000	=	8,83800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 34,09000	=	10,22700	
					Subtotal:		19,06500	19,06500
Materials								
	BN121680	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	77,10000	=	77,10000
					Subtotal:		77,10000	77,10000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28598
					COST DIRECTE			96,45098
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,64510
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,09607
P-69	FN121697	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000				118,33 €

Codi Validació: ASKEXXQJ6233JL6H62F4ZWN5
Verificació: https://lorenceadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 80 de 106



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x	29,46000	=	10,60560	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	34,09000	=	12,27240	
Subtotal:								22,87800	22,87800
Materials									
	BN121690	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	84,35000	=	84,35000	
Subtotal:								84,35000	84,35000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,34317	
COST DIRECTE								107,57117	
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		10,75712	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								118,32829	

P-70	FN1216A7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000			179,03	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO			Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	29,46000	=	11,78400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	34,09000	=	13,63600	
					Subtotal:			25,42000	25,42000
Materials									
	BN1216A0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	136,95000	=	136,95000	
					Subtotal:			136,95000	136,95000

Codi Validació: ASKEKXQJ6233JPL6H62FAZWN5
Verificació: https://lorenccadминистраcio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 106



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38130
				COST DIRECTE			162,75130
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,27513
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			179,02643
P-71	FN1216B7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000		230,05	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 29,46000 =	19,44360	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 34,09000 =	22,49940	
				Subtotal:		41,94300	41,94300
Materials							
	BN1216B0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 166,56000 =	166,56000	
				Subtotal:		166,56000	166,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62915
				COST DIRECTE			209,13215
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		20,91321
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			230,04536
P-72	FN1216D7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000		283,02	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x	34,09000	=	28,63560
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,840	/R x	29,46000	=	24,74640
				Subtotal:			53,38200	53,38200
Materials								
	BN1216D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	203,11000	=	203,11000
				Subtotal:			203,11000	203,11000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %				0,80073
COST DIRECTE								257,29273
DESPESES INDIRECTES				10,00 %				25,72927
COST EXECUCIÓ MATERIAL								283,02200
P-73	FN1216E7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000			389,18	€
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,950	/R x	29,46000	=	27,98700
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x	34,09000	=	32,38550
				Subtotal:			60,37250	60,37250
Materials								
	BN1216E0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	292,52000	=	292,52000
				Subtotal:			292,52000	292,52000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,90559
			COST DIRECTE	353,79809
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 35,37981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	389,17790

P-74	FN1216F7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	473,29	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO			Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,100	/R x	34,09000	=	37,49900	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100	/R x	29,46000	=	32,40600	
Subtotal:								69,90500	69,90500
Materials									
	BN1216F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	359,31000	=	359,31000	
Subtotal:								359,31000	359,31000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		1,04858	
COST DIRECTE								430,26358	
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		43,02636	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								473,28993	

P-75	FN1216G7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	869,84	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,400	/R x 29,46000 =	70,70400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x 34,09000 =	40,90800	
Subtotal:						111,61200	111,61200
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x 66,90000 =	80,28000	
Subtotal:						80,28000	80,28000
Materials							
	BN1216G0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 597,20000 =	597,20000	
Subtotal:						597,20000	597,20000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	1,67418
COST DIRECTE							790,76618
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	79,07662
COST EXECUCIÓ MATERIAL							869,84280

P-76	FN1216H7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000		994,24	€
------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,600	/R x 29,46000 =	76,59600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x 34,09000 =	44,31700	
Subtotal:						120,91300	120,91300
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x 66,90000 =	86,97000	
Subtotal:						86,97000	86,97000
Materials							
	BN1216H0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta	1,000	x 694,16000 =	694,16000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	
			Subtotal:	694,16000694,16000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	1,81370
			COST DIRECTE	903,85670
			DESPESES INDIRECTES10,00 %	90,38567
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	994,24236

P-77	FN1216J7	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment	Rend.: 1,000	1.318,06	€
------	----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu EURO			Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	34,09000	=	47,72600
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,800	/R x	29,46000	=	82,48800
				Subtotal:			130,21400	130,21400
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,400	/R x	66,90000	=	93,66000
				Subtotal:			93,66000	93,66000
Materials								
	BN1216J0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	972,41000	=	972,41000
				Subtotal:			972,41000	972,41000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	1,95321
				COST DIRECTE				1.198,23721
				DESPESES INDIRECTES			10,00 %	119,82372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.318,06093

P-78	FNZ11697	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000	156,94	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x 34,09000	=	12,27240	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,360	/R x 29,46000	=	10,60560	
				Subtotal:			22,87800	22,87800
Materials								
	BNZ11690	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 119,45000	=	119,45000	
				Subtotal:			119,45000	119,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34317
				COST DIRECTE				142,67117
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			14,26712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,93829
P-79	FNZ116A7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000			227,04	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 34,09000	=	13,63600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 29,46000	=	11,78400	
				Subtotal:			25,42000	25,42000
Materials								
	BNZ116A0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 180,60000	=	180,60000	
				Subtotal:			180,60000	180,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38130
				COST DIRECTE				206,40130
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			20,64013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				227,04143
P-80	FNZ116B7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000			263,89	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,660	/R x 29,46000 =	19,44360		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x 34,09000 =	22,49940		
Subtotal:						41,94300	41,94300	
Materials								
	BNZ116B0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 197,33000 =	197,33000		
Subtotal:						197,33000	197,33000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,62915	
COST DIRECTE							239,90215	
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	23,99021	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							263,89236	
P-81	FNZ116D7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000			288,84	€
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,840	/R x 34,09000 =	28,63560		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,840	/R x 29,46000 =	24,74640		
Subtotal:						53,38200	53,38200	
Materials								
	BNZ116D0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 208,40000 =	208,40000		
Subtotal:						208,40000	208,40000	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,80073	
COST DIRECTE							262,58273	
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	26,25827	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							288,84100	
P-82	FNZ116E7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000			326,47	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,950	/R x 34,09000	=	32,38550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,950	/R x 29,46000	=	27,98700	
				Subtotal:			60,37250	60,37250
Materials								
	BNZ116E0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 235,51000	=	235,51000	
				Subtotal:			235,51000	235,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,90559
				COST DIRECTE				296,78809
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		29,67881
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				326,46690
P-83	FNZ116F7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000			360,42	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,400	/R x	29,46000	=	70,70400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,400	/R x	34,09000	=	81,81600	
				Subtotal:				152,52000	152,52000
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,200	/R x	66,90000	=	80,28000	
				Subtotal:				80,28000	80,28000
Materials									
	BNZ116G0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	396,13000	=	396,13000	
				Subtotal:				396,13000	396,13000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%			2,28780
COST DIRECTE									631,21780
DESPESES INDIRECTES					10,00	%			63,12178
COST EXECUCIÓ MATERIAL									694,33958

P-85	FNZ116H7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000			746,19	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,600	/R x	34,09000	=	88,63400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,600	/R x	29,46000	=	76,59600	
					Subtotal:			165,23000	165,23000
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x	66,90000	=	86,97000	
					Subtotal:			86,97000	86,97000
Materials									
	BNZ116H0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 250 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x	423,68000	=	423,68000	
					Subtotal:			423,68000	423,68000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,47845
			COST DIRECTE	678,35845
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 67,83585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	746,19430

P-86	FNZ116J7	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, muntat superficialment	Rend.: 1,000	851,18	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,800	/R x 29,46000 =	82,48800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,800	/R x 34,09000 =	95,45200	
				Subtotal:		177,94000	177,94000
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,400	/R x 66,90000 =	93,66000	
				Subtotal:		93,66000	93,66000
Materials							
	BNZ116J0	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 300 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal	1,000	x 499,53000 =	499,53000	
				Subtotal:		499,53000	499,53000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,66910
			COST DIRECTE				773,79910
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			77,37991
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				851,17901

P-87	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000	58,74	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 29,08000 =	19,38667	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 25,03000 =	2,08583	
				Subtotal:		21,47250	21,47250



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250	/R x 3,60000	=	0,30000
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x 65,10000	=	1,08500
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000	/R x 69,20000	=	23,06667
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x 17,55000	=	5,85000
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x 48,67000	=	1,62233
				Subtotal:			31,92400
							31,92400
				COST DIRECTE			53,39650
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %			5,33965
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,73615
P-88	GNOU0004	u	Connexió a la canonada de sanejament d'escomesa domiciliària des de tub general a façana, inclou; la localització, demolició i reposició de tots els elements afectats (façana, canalitzacions i paviments), peces especials i/o arqueta cega de connexió, tubs i petit material per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament, segons indicacions de la D.F. i la Companyia Concessionària del Servei	Rend.: 1,000			600,00 €
P-89	INSTAL00	u	Jornada de localització de fuites de la instal·lació mitjançant gas	Rend.: 1,000			500,00 €
P-90	INSTALAA	u	Instal·lació de connexió de servei d'aigua amb collarí <90-2", inclou el collarí, toma de càrrega, aixeta antibandàlica, accessoris per tubs, part proporcional d'elements especials de muntatge i despeses auxiliars per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament	Rend.: 1,000			281,15 €
P-91	INSTALAB	u	Instal·lació de connexió de servei d'aigua amb collarí >90-2", inclou el collarí, toma de càrrega, aixeta antibandàlica, accessoris per tubs, part proporcional d'elements especials de muntatge i petit material per a la seva correcta col·locació i posada en funcionament	Rend.: 1,000			346,30 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-92	INSTALAC	u	Col·locació de comptador de servei d'aigua, comporta el desmuntatge de comptador vell i muntatge de comptador nou	Rend.: 1,000	42,27	€
P-93	INSTALAD	u	Col·locació de comptador de servei d'aigua, comporta el desmuntatge de comptador vell i muntatge de comptador nou i d'aixeta antibandàlica	Rend.: 1,000	90,23	€
P-94	INSTALAE	u	Extracció d'aigua de rasa per actuació de reparació, rebentament, ampliacions, noves connexions, etc., mitjançant bomba autoaspirant elèctrica d'alta pressió, de 3Kw per un cabal de 18 m3/h, alimentada per grup electrògen insonoritzat, trifàsic de 30Kva de potència. Inclou transport, posada en obra i retirada de bomba.	Rend.: 1,000	25,00	€
P-95	INSTALAF	u	Treballs previs de localització i tancament de vàlvules de l'entorn per actuació de reparació, rebentament, ampliacions, noves connexions, etc., i la posterior obertura i comprovació del correcte funcionament.	Rend.: 1,000	20,00	€
P-96	INSTALAI	kg	Subministrament i distribució d'hipoclorit sòdic EN-901, dosificació 150gr/l, en garrafes de 20 litres, inclou emmagatzematge, desplaçament i transport a dipòsit	Rend.: 1,000	0,90	€
P-97	INSTALAK	h	Campanya nocturna de detecció de fuites mitjançant geòfon. Inclou el marcatge dels punts trobats.	Rend.: 1,000	30,00	€
P-98	INSTALAL	u	Instal·lació, programació i posada en funcionament de 8 Permalogs recollida de dades per període no inferior a 24h, detecció i anàlisi de resultats i definició de trams a revisar amb correlador o geòfon.	Rend.: 1,000	157,50	€
P-99	INSTALAM	u	Control anual de la xarxa de subministrament i distribució d'aigua, de la qualitat organolèptica i microbiològica de l'aigua de consum humà, així com, informació de l'eficàcia del tractament de potabilització d'acord el RD 3/2023, de 10 de gener,	Rend.: 1,000	9.000,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de criteris tècnico-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament que inclou: 3 anàlisis complets (amb els nou paràmetres definits al RD), 1 anàlisi de la llista d'observació (Annex IV), 4 analítiques de control (Dipòsit i xarxa), 1 anàlisi de radioactivitat, 2 analítiques de caracterització de les aigües, 6 analítiques d'aixeta del consumidor, 48 controls operacionals de desinfecció en dipòsits (clor, pH i terbolesa) i 48 controls de rutina a xarxa (olor, color, sabor, clor, pH i terbolesa).	
P-100	INSTALAN	u	Revisió de la instal·lació de cloració d'aigua en dipòsit inclou: revisió clorador, bombes recirculació, connexions hidràuliques, bombament, injecció producte químic, neteja de sondes, calibració dels equips, medició de clor i revisió de materials i equips, control de boies, dosificació productes, cabals, quadre elèctric i tots els materials de la instal·lació i seguiment de dades mesurades en l'analitzador	Rend.: 1,000 60,00 €
P-101	INSTALAZ	h	Campanya diurna de detecció de fuites mitjançant geòfon. Inclou el marcatge dels punts trobats.	Rend.: 1,000 25,00 €
P-102	INSTALG1	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=1000m3 amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terre i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció.	Rend.: 1,000 2.079,00 €
P-103	INSTALH1	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=450m3 amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terre i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de	Rend.: 1,000 935,00 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			legionela i certificat oficial de desinfecció.			
P-104	INSTALH2	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=250m3 amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terre i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció.	Rend.: 1,000	520,00	€
P-105	INSTAL01	u	Analítica completa de la qualitat organolèptica i microbiològica de l'aigua amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	1.100,00	€
P-106	INSTAL11	u	Analítica d'observació de la llista ANNEX IV(estradiol, nonilfenol, azitromizina, diclofenaco) amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	340,00	€
P-107	INSTAL12	u	Analítica de control del dipòsit i la xarxa amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	180,00	€
P-108	INSTAL13	u	Analítica de control de rutina i operacional amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	25,00	€
P-109	INSTAL14	u	Analítica de caracterització de les aigües (duresa, Mg, Ca, K) amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	130,00	€
P-110	INSTAL15	u	Analítica d'aixeta del consumidor amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	300,00	€
P-111	INSTAL16	u	Analítica de radioactivitat amb els nous paràmetres definits al R.D. 3/2023	Rend.: 1,000	120,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-112	INSTALG2	u	Neteja i desinfecció de dipòsit d'aigua potable de volum=700m3 (Priorat) amb mitjans mecànics i manuals, consistent en buidat d'aigües i fangs, neteja amb doll d'aigua a pressió de parets, terre i sostre; aplicació de desinfectant d'hipoclorit sòdic en concentracions altes (5 i 7 ppm), vaporitzat interior, temps de repòs de 2 a 3 hores i neteja final amb pressió d'aigua superior a 210 bars, reblert d'aigua i cloració. Inclou aportació de camió cuba, mitjans de seguretat i salut, anàlisi de legionela i certificat oficial de desinfecció.	Rend.: 1,000	1.000,00	€

P-113	K21929AA	m2	Enderroc de paviment de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	16,82	€
-------	----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO			Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 29,08000	=	8,72400	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 27,48000	=	2,74800	
					Subtotal:		11,47200	11,47200
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 24,34000	=	3,65100	
					Subtotal:		3,65100	3,65100
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,17208
			COST DIRECTE					15,29508
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,52951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,82459

P-114	K219CC13	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	13,97	€
-------	----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO			Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 29,08000	=	8,72400	
					Subtotal:		8,72400	8,72400
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025	/R x 79,14000	=	0,19785	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 24,34000	=	3,65100	
					Subtotal:		3,84885	3,84885

Codi Validació: ASKEXXQJ6233PL6H6ZWN5
Verificació: https://lorenccadmirocat/ Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 106



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13086
				COST DIRECTE			12,70371
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,27037
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,97408
P-115	K219CCAA	m2	Enderroc de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		6,12	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 27,48000 =	1,37400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x 29,08000 =	2,90800	
				Subtotal:		4,28200	4,28200
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 24,34000 =	1,21700	
				Subtotal:		1,21700	1,21700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06423
				COST DIRECTE			5,56323
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,55632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,11955
P-116	K21M0A20	u	Desmuntatge de vàlvula de comporta/boca d'incendis/ boca de reg, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		19,03	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 34,09000 =	17,04500	
				Subtotal:		17,04500	17,04500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25568
				COST DIRECTE			17,30068
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,73007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,03074
P-117	K2220A13	m3	Excavació de rasa per a localitzar serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		78,63	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,840	/R x 27,48000 =	23,08320	
				Subtotal:		23,08320	23,08320
Maquinària							
	C13161E0	h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t+acces.retroexcavador a=40-60 cm	0,840	/R x 57,20000 =	48,04800	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			48,04800	48,04800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,34625
				COST DIRECTE				71,47745
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		7,14774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,62519
P-118	K96Y008C	m	Col·locació de vorada sobre base de formigó HM-20/P/40/I, de 25 a 30 cm d'alçària, rejuntada amb morter mixt 1:2:10 elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			47,12	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,330	/R x	32,98000	=	10,88340
	A0140000	h	Manobre	0,660	/R x	27,48000	=	18,13680
				Subtotal:			29,02020	29,02020
Materials								
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0021	x	264,41949	=	0,55528
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x	97,17000	=	12,82644
				Subtotal:			13,38172	13,38172
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,43530
				COST DIRECTE				42,83722
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,28372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,12095
P-119	LD1R3P01	u	Substitució de tram de tub en desguàs o baixant muntat superficialment o desencastat prèviament, amb tub de PVC de fins a 1,5 m de llarg i diàmetre nominal comprès entre 110 i 200 mm amb utilització de tres accessoris	Rend.: 1,000			85,86	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	34,09000	=	68,18000
				Subtotal:			68,18000	68,18000
Materials								
	BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,500	x	2,00000	=	3,00000
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	3,000	x	1,92000	=	5,76000
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	3,000	x	0,03000	=	0,09000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	8,85000		8,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,02270
				COST DIRECTE			78,05270
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,80527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,85797
P-120	LDH110AA	h	Neteja i desembussada clavegueres, pous, cambres d'impulsió i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	Rend.: 1,000		75,41	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 29,08000 =	29,08000	
				Subtotal:		29,08000	29,08000
Maquinària							
	CZ172000	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,500	/R x 4,32000 =	2,16000	
	C1502H00	h	Camió cisterna de 20 m3	0,500	/R x 74,62000 =	37,31000	
				Subtotal:		39,47000	39,47000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s 29,06667 =	0,00436	
				Subtotal:		0,00436	0,00436
				COST DIRECTE			68,55436
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,85544
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,40980
P-121	LF5R1511	u	Reparació de porus o fissura en tub vist de coure/acer de fins a 2" de diàmetre, tallant i substituint fins a 1 m de tub amb utilització d'accessoris soldats	Rend.: 1,000		48,64	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 34,09000 =	34,09000	
				Subtotal:		34,09000	34,09000
Materials							
	BF525300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 14 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,000	x 4,42000 =	4,42000	
	BFW525B0	u	Accessori per a tub de coure 14 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,000	x 2,21000 =	4,42000	
	BFY5A500	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 14 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,000	x 0,27000 =	0,54000	
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	1,000	x 0,24000 =	0,24000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V				Subtotal:	9,62000		9,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51135
				COST DIRECTE			44,22135
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,42214
COST EXECUCIÓ MATERIAL							48,64349
P-122	LFBR18AA	u	Reparació de fuga en tub de polietilè/polipropilè de fins a 2" de diàmetre, tallant el tub i afegint un tram d'1 m de tub amb accessoris muntats a pressió	Rend.: 1,000		55,36	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x 34,09000	=	34,09000
				Subtotal:		34,09000	34,09000
Materials							
	BFWB5505	u	Accessoris per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,000	x 5,68000	=	11,36000
	BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	2,000	x 0,15000	=	0,30000
	BFB48A31	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 3,5 mm de gruix, de la sèrie 3,2 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,000	x 3,22000	=	3,22000
	BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,000	x 0,85000	=	0,85000
				Subtotal:		15,73000	15,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51135
				COST DIRECTE			50,33135
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,03314
COST EXECUCIÓ MATERIAL							55,36449
P-123	M219MBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		11,87	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 29,08000	=	7,27000
				Subtotal:		7,27000	7,27000
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,250	/R x 13,64000	=	3,41000
				Subtotal:		3,41000	3,41000



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10905
				COST DIRECTE			10,78905
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,07891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,86796
P-124	M219MFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			14,24 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 29,08000 =	8,72400	
				Subtotal:		8,72400	8,72400
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,300	/R x 13,64000 =	4,09200	
				Subtotal:		4,09200	4,09200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13086
				COST DIRECTE			12,94686
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,29469
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,24155
P-125	M219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000			1,79 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x 32,98000 =	0,19788	
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x 27,48000 =	0,32976	
				Subtotal:		0,52764	0,52764
Maquinària							
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x 24,34000 =	0,14604	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x 109,04000 =	0,65424	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x 49,11000 =	0,29466	
				Subtotal:		1,09494	1,09494
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00791
				COST DIRECTE			1,63049
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,16305
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,71



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-126	M9H1133A	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	Rend.: 1,000		33,92	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 29,08000 =	4,36200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 25,03000 =	3,75450	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 27,48000 =	8,24400	
Subtotal:						16,36050	16,36050
Maquinària							
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,150	/R x 12,49000 =	1,87350	
Subtotal:						1,87350	1,87350
Materials							
	B9H11331	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x 63,74000 =	12,04686	
	B0552300	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,31000 =	0,31000	
Subtotal:						12,35686	12,35686
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,24541
COST DIRECTE							30,83627
DESPESES INDIRECTES					10,00 %		3,08363
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,91989
P-127	MANT001	u	Jornada de neteja semestral de la xarxa de sanejament mitjançant l'abocament d'aigua, subministrada per la Corporació des de camió als inicis de xarxa o punts conflictius i de la cambra d'impulsió al Priorat (10 punts de la xarxa)	Rend.: 1,000		400,00	€
P-128	MANT002	u	Manteniment i gestió anual dels sistema SINAC de la instal·lació d'abastament i distribució d'aigua municipal. Inclou la introducció de dades de la xarxa , infraestructures, controls de qualitat, inspeccions, resultats, d'informació d'analítiques, registre de dades de netejes, incidències, alarmes i incompliments, etc.	Rend.: 1,000		800,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-129	MANT003	u	Revisió extra de l'estat i funcionament d'equip de pressió i emissió d'informe	Rend.: 1,000	180,00	€
P-130	MANT004	u	Jornada de revisió anual de l'estat de conservació dels dipòsits, pous, equips de pressió i filtratge, instal·lació elèctrica, valvuleria, cabalímetres, etc. i emissió d'informe	Rend.: 1,000	600,00	€
P-131	MANT005	u	Campanya de recerca i detecció de frauds de 100 abonats. Inclou anàlisi previ dels consums mitjançant padrons de facturació; revisió de comptadors i escomeses amb càmera i ronda de patrulla per la detecció "in situ" de frauds en qualsevol dia (feiner o festiu), d'acord Ordenança Municipal	Rend.: 1,000	1.000,00	€
P-132	MANT006	u	Campanya de revisió d'un sector complet, de l'estat de conservació i funcionament de la xarxa de distribució d'aigua. Inclou la comprovació i verificació de la ubicació als plànols, l'estat de conservació del element, el pericó, la tapa i bastiment, així com el funcionament (vàlvules, hidrants, boques de reg...). S'emetrà informe de resultats amb la documentació gràfica corresponent	Rend.: 1,000	800,00	€
P-133	MANT008	u	Revisió, neteja, canvi de bateries i posada en funcionament de cabalímetre instal·lat	Rend.: 1,000	100,00	€
P-134	MANT009	u	Campanya de revisió per sectors o zones, de l'estat de conservació i funcionament del 10% de la xarxa de sanejament. Inclou la comprovació i verificació de la ubicació als plànols, l'estat de conservació del element, la tapa i bastiment, així com el funcionament (pous, xarxa...). S'emetrà informe de resultats amb la documentació gràfica corresponent	Rend.: 1,000	600,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-135	MANT010	u	Manteniment i gestió trimestral del sistema de tele-gestió de comptadors domiciliaris (lectura de consums, monitoratge, avisos i alertes)	Rend.: 1,000	300,00	€
P-136	MANT011	u	Lectura i registre trimestral de tots els comptadors dels abonats al servei d'abastament d'aigua potable, inclou la pressa de dades "in situ" dels comptadors amb lectura deficient	Rend.: 1,000	600,00	€
P-137	MANT013	u	Mantenir actualitzada anualment la cartografia digital de la xarxa d'aigua (amb formats DWG, DXF, Excel), amb la precisió adequada i amb la base de dades associada que haurà de contenir informació relativa a materials, diàmetres, timbratges, conduccions..., en general de tots els elements que componen la xarxa	Rend.: 1,000	800,00	€
P-138	MANT012	u	Servei anual d'urgències i servei de guàrdia permanent (24 hores al dia, 365 dies a l'any), que atengui les avaries urgents de la xarxa d'aigua i sanejament; a tal efecte es posarà al servei dels usuaris i de la Corporació un telèfon d'atenció que donarà avís a l'operari de guàrdia. Temps de resposta màxim de tres hores per verificar la urgència	Rend.: 1,000	2.000,00	€
P-139	MANT014	u	Manteniment i gestió anual del programari SCADA, introducció de dades, revisió i actualització	Rend.: 1,000	700,00	€
P-140	MANT015	u	Gestió anual d'alertes, avisos i notificacions així com entrega de dades a requeriment de l'ACA o el CAT	Rend.: 1,000	700,00	€
P-141	MANT018	u	Jornada de control de plagues mitjançant l'aplicació de producte acaricida o insecticida, amb aparell de pressió localitzador a profunditat o equip motobomba a pressió graduable (en 5 pous de la xarxa)	Rend.: 1,000	500,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-142	MANT019	u	Campanya de neteja i desembussada d'embornals i interceptors, inclou introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, si fos necessari (50 elements de la xarxa)	Rend.: 1,000	1.500,00	€
P-143	MANT020	u	Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mix impulsor aspirador de les canonades i dels seus elements auxiliars, amb extracció i posterior eliminació de residus	Rend.: 1,000	600,00	€
P-144	MANT021	u	Revisió de neteja i verificació del funcionament de les bombes i cambra d'impulsió	Rend.: 1,000	150,00	€
P-145	MANT022	u	Conjunt de tractaments inicials de manteniment i control de les instal·lacions d'aigua pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022, així també la de consum dins d'edifici municipal	Rend.: 1,000	400,00	€
P-146	MANT023	u	Elaboració del Pla de Prevenció i Control pel que fa a la Legionel·la d'acord al RD 487/2022 en edifici municipal	Rend.: 1,000	600,00	€
P-147	MANT024	u	Pressa de mostres per analítiques de control trimestral de les instal·lacions d'aigua en edifici municipal pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022, amb emissió del informe de l'assaig	Rend.: 1,000	240,00	€
P-148	MANT025	u	Realització de tractaments de xoc i nova pressa de mostres en cas d'informe positiu de l'assaig de control trimestral de les instal·lacions d'aigua en edifici municipal pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022	Rend.: 1,000	550,00	€
P-149	MANT026	u	Manteniment del Pla Sanitari de l'Aigua (PSA)revisió punt per punt i registre anual de totes les incidències i/o operacions realitzables pel control de les instal·lacions d'aigua en edifici municipal, d'acord al RD 487/2022	Rend.: 1,000	1.000,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/03/24

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-150	MANT027	u	Elaboració del Pla d'Autocontrol i Gestió (PAGA) pel manteniment i control de les instal·lacions d'aigua pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD487/2022 que inclou: Esquema i descripció de la zona d'abastament, programa de mostreis, programa de manteniment i neteja de les instal·lacions, programa de detecció i mesures davant fuites estructurals de la xarxa de distribució, productes per al tractament de potabilització, procediment de gestió d'incidències, notificació d'incidències i informació als usuaris.	Rend.: 1,000	1.200,00	€
P-151	MANT028	u	Actualització del Pla d'Autocontrol i Gestió (PAGA) i registre anual de totes les incidències i/o operacions realitzables pel manteniment i control de les instal·lacions d'aigua pel que fa a la legionel·la, d'acord al RD 487/2022	Rend.: 1,000	1.150,00	€

