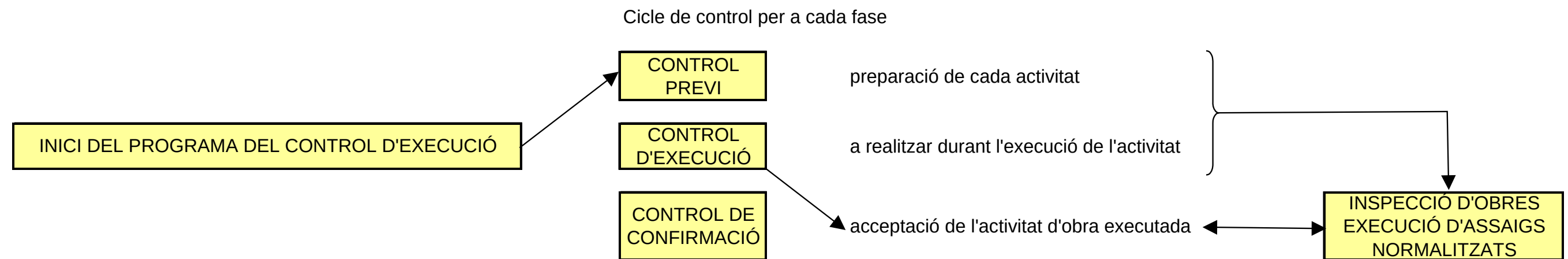


ANNEX 16: PROGRAMACIÓ D'OBRA

PROGRAMACIÓ D'OBRES												
ACTIVITATS	MESOS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ENDERROCS												
MOVIMENT DE TERRES												
CLAVEGUERAM												
PAVIMENTACIÓ												
XARXA D'AIGUA I REG												
XARXA ELÈCTRICA MT												
XARXA ELÈCTRICA BT												
ENLLUMENAT PÚBLIC												
XARXA DE TELEFONIA												
XARXA DE GAS												
DIPÒSITS D'AIGUA NO POTABLE												
SENYALITZACIÓ												
SEGURETAT I SALUT												

ESQUEMA BÀSIC DE CONTROL

ACTIVITAT 1 - REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Control del replanteig</u>	<u>Disponibilitat dels terrenys</u> <u>Enllaç amb la vialitat existent</u> <u>Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats</u> <u>Comprovació de les rasants d'espais públics quant a espais parcel·lats</u>			
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Possible existència de serveis afectats</u> <u>Comprovació dels punts de desquàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis</u> <u>Compatibilitat amb els sistemes generals</u> <u>Elements existents per enderrocar o conservar</u>			
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Signatura ACTA DE REPLANTEIG (ordre d'inici de les obres)</u>				

ACTIVITAT 2 - MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Definició cotes d'esbrossada</u> <u>Definició equips de moviment de terres</u> <u>Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls</u> <u>Definició préstecs i abocadors</u>	<u>Comprovació perfils transversals del terreny</u> <u>Qualitat dels sòls:</u> - Contingut grava i sorra - Contingut pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	<u>Qualitat dels sòls existents</u>	<u>2000 m² d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m</u>	<u>1 Granulometria per garbellat</u> <u>1 Límits Atterberg</u> <u>1 Pròctor modificat</u> <u>1 Índex CBR</u> <u>1 Contingut matèria orgànica</u> <u>1 Assaig próctor normal</u> <u>1 Contingut d'humitat higroscòpica "in situ"</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Extensió i compactació tongades:</u> - Gruix - Refinat - Localització fonjalls <u>Condicions de drenatge:</u> - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural --> cunetes	<u>Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens</u> <u>Compactació</u>	<u>1500 m³ terraplè o canvi material</u> <u>2000 m³ terraplè o canvi matèria</u> <u>5000 m³ terraplè o canvi material</u> <u>2000 m² Tongada o fracció diària</u>	<u>1 Pròctor modificat</u> <u>1 Granulometria per garbellat</u> <u>1 Límits Atterberg</u> <u>1 Assaig pròctor modificat</u> <u>1 Índex CER</u> <u>1 Contingut matèria orgànica</u> <u>5 Densitat i humitat "in situ"</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Fase prèvia capa subbase</u>				

ACTIVITAT 3 - CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Replanteig en planta i alcat dels conductes</u> <u>Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars</u> <u>Acceptació dels equips de maquinària</u>	<u>Procedència dels materials</u>	<u>Acceptació de la procedència dels materials</u>	<u>(≤ execució)</u>	<u>Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució</u> <u>Dimensions i gruix dels tubs</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases</u> <u>Anivellament de fons de rasa</u> <u>Col·locació llits de formigó</u> <u>Col·locació de les canonades</u> <u>Execució formigó de protecció i anellat</u> <u>Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis.</u> <u>Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars</u> <u>Compactació de rases</u> <u>Execució dels encreuaments de vial</u> <u>Proves estanquitat canonades</u> <u>Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics</u>	<u>Formigó de llits i de protecció</u> <u>Resistència de les canonades</u> <u>Qualitat de sòls per a reblè de rases</u> <u>Resistència d'elements prefabricats</u> <u>Compactació de rases</u> <u>Proves de pressió i estanquitat canonades</u> <u>Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics</u>	<u>200 ml rasa oberta</u> <u>50 m³ de formació col·locat o fracció diària</u> <u>300 ml canonada col·locada i canvi secció</u> <u>400 m³ Rasa compactada o canvi material</u> <u>1500 m³ Rasa compactada o canvi material</u> <u>Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector</u> <u>200 M³ Rasa compactada o canvi material</u> <u>Proves de pressió i estanquitat canonades</u> <u>Tota la xarxa</u>	<u>5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent</u> <u>4 Resistència a compressió</u> <u>1 Consistència con Abrams</u> <u>2 Resistència a la flexió transversal</u> <u>1 Próctor modificat</u> <u>1 Granulometria</u> <u>1 Límits d'Atteberg</u> <u>1 Index CBR</u> <u>1 Contingut matèria orgànica</u> <u>1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni</u> <u>5 Densitats i humitats "In situ"</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Fase prèvia capa subbase</u>				

ACTIVITAT 4 - LA SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Acceptació de l'esplanada</u> <u>Acceptació de la procedència del material de subbase</u>	<u>Refinat i compactació de l'esplanada</u> <u>Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada</u> <u>Comprovació encreuaments de vial</u> <u>De la procedència (préstec, gravera, pedrera)</u>	<u>Acceptació de l'esplanada</u> <u>Acceptació de la procedència del material de subbase</u>	<u>2000 m² vial refinat</u> <u>3 Mostres aleatòries</u>	<u>5 Densitats i humitats "in situ"</u> <u>3 Granulomètrica</u> <u>3 Equivalent de sorra</u> <u>3 Límits Atteberg</u> <u>3 Próctor modificat</u> <u>1 Qualitat "Los Angeles"</u> <u>1 Índex CBR</u> <u>1 Coeficient de neteja</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Extensió de la capa de subbase</u> <u>Humectació i compactació de la capa de subbase</u>	<u>Comprovació de la qualitat del material</u> <u>Compactació</u>	<u>300 M³ d'aportació de material</u> <u>1000 M³ d'aportació de material o fracció diària</u> <u>300 M³ de subbase compactada o fracció diària</u>	<u>1 Equivalent de sorra</u> <u>1 Próctor modificat</u> <u>1 Granulometria</u> <u>1 Límits Atteberg</u> <u>1 Qualitat "Los Angeles"</u> <u>1 Índex CBR</u> <u>5 Densitats i humitats "in situ"</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Fase prèvia capa base</u>				

ACTIVITAT 5 - VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Replanteig</u> <u>Acceptació de la procedència d'elements de vorada</u>	<u>Geometria i acabats</u>	<u>Acceptació de la procedència d'elements de vorada</u>	<u>3 Mostres aleatòries de vorada</u> <u>3 Mostres aleatòries de rigoles</u>	<u>3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni de Ø 10 cm.</u> <u>1 Desgast per fregament</u> <u>1 Desgast per fregament</u> <u>1 Tolerància d'aspecte i forma</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>	<u>Control topogràfic d'execució</u>	<u>Rebuig d'elements de vorada</u> <u>Control visual de l'alineació i anivellació</u> <u>Execució del formigó de base i protecció</u> <u>Execució de juntes</u>	<u>Execució de vorades</u> <u>Formigó de base i protecció</u>	<u>500 ml de vorada col·locada</u> <u>1000 ml de rigola col·locada</u> <u>300 ml de vorada col·locada o fracció diària</u>	<u>1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni Ø 10 cm.</u> <u>1 Desgast per fregament</u> <u>1 Desgast per fregament</u> <u>4 Resistència a compressió</u> <u>1 Consistència con Abrams</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Fase prèvia pavimentació</u>	<u>Les mateixes inspeccions que en 2.5.1. i 2.5.2</u>			

ACTIVITAT 6 - IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>		<u>Comprovació de planta i alcat de la situació de cada servei a la zona de vorera</u> <u>Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis</u> <u>Connexions exteriors del diferents serveis</u> <u>Replanteig d'elements urbans</u> <u>Procedència dels materials</u>	<u>Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei</u>		<u>Homologació timbratges, Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Comprovació geomètrica rases</u> <u>Disposició en planta i alcat de cada servei</u> <u>Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas</u> <u>Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica</u> <u>Execució d'arquetes i elements singulars</u> <u>Abastament d'aigua en fase prèvia</u> <u>Execució, rebliment i compactació de rases</u> <u>Col·locació conductes d'enllumenat</u> <u>Col·locació punts de llum</u> <u>Terraplè coronació voreres</u>	<u>Control geomètric</u> <u>Normalitzats de recepció en obra</u> <u>Formigó per a la canalització telefònica</u> <u>Formigó armat per a arquetes i elements singulars</u> <u>Activitat 3 (Resistència elements prefabricats)</u> <u>Proves abastament d'aigua</u> <u>Activitat 3 (Qualitat del Reblum, rases, clavegueram)</u> <u>Activitat 3 (Compactació rases clavegueram)</u> <u>Activitat 2 (Moviment de terres i formació de l'esplanada)</u>	<u>20 m de vial</u> <u>50 m³ Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats)</u> <u>Trams significatius de canonada</u>	<u>Amplada i profunditat de rasa</u> <u>Resistència compressió</u> <u>Consistència con Abrams</u> <u>Resistència compressió prèvia extracció de testimoni</u> <u>Consistència</u> <u>Pressió interior</u> <u>Estanqueïtat</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües</u> <u>Acceptació de la xarxa de gas</u> <u>Acceptació de la xarxa telefònica</u> <u>Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques</u> <u>Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió)</u> <u>Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució</u>		<u>Proves definitives de l'abastament d'aigües</u> <u>Normalitzats de recepció de la xarxa de gas</u> <u>Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques</u> <u>Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió</u> <u>Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació</u> <u>Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic</u>	<u>Trams significatius de canonada</u> <u>Trams significatius de canonada</u>	<u>Pressió interior 1 estanqueïtat</u> <u>Pressió interior</u>

ACTIVITAT 7 – PAVIMENTACIÓ - 1. BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Acceptació de la subbase granular</u> <u>Acceptació de la procedència de materials de base granular</u> <u>Acceptació de la procedència de materials de base grava-ciment</u> <u>Acceptació del projecte de mescla o fórmula de treball grava-ciment</u>	<u>Refinat de la capa de subbase</u> <u>De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)</u> <u>De la procedència, (instal·lació o producció d'àrids i de la planta central de fabricació)</u>	<u>Acceptació de la capa de subbase</u> <u>Acceptació de la procedència</u> <u>Acceptació de la procedència</u> <u>Acceptació del projecte de mescla</u>	<u>2000 m² Vial refinat en capa de subbase</u> <u>3 Mostres aleatòries del material</u> <u>3 Mostres aleatòries d'àrids</u> <u>Mescla de grava-ciment</u>	<u>5 Densitats "in situ"</u> <u>5 Humitats "in situ"</u> <u>3 Equivalents de sorra</u> <u>3 Pròctor modificat</u> <u>3 Granulomètrica</u> <u>1 Cares de fractura</u> <u>3 Límits Atteberg</u> <u>1 Qualitat "Los Angeles"</u> <u>1 Índex CBR</u> <u>3 Equivalent de sorra</u> <u>3 Granulomètric</u> <u>1 Cares de fractura</u> <u>3 Límits d'Atterberg</u> <u>1 Qualitat "Los Angeles"</u> <u>3 Contingut terrós o d'argila</u> <u>3 Próctor modificat</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Extensió de la capa de base</u> <u>Humectació i compactació de la capa de base</u> <u>Adormiment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d'acabat)</u>	<u>Comprovació de la qualitat del material o fracció diària</u> <u>Compactació de la capa de base</u> <u>Resistència a compressió de bases de grava-ciment</u>	<u>300 m³ D'aportació de material o fracció diària</u> <u>1000 m³ D'aportació de material</u> <u>1500 m³ D'aportació de material</u> <u>300 m³ Capa de base compactada o fracció diària</u> <u>300 m³ Capa de grava-ciment col·locada</u>	<u>1 Equivalent de sorra dels àrids</u> <u>1 Granulomètrica</u> <u>1 Límits d'Atterberg dels àrids</u> <u>1 Pròctor modificat</u> <u>1 Qualitat "Los Angeles"</u> <u>5 Densitats "in situ"</u> <u>5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra.</u> <u>5 Resistència a compressió en provetes fabricades per motlle</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu</u> <u>Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars</u>	<u>Refinat definitiu capa de base</u> <u>Comprovació pendents transversals</u>	<u>Acceptació de la capa de base (No necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit)</u>	<u>2000 m² de capa de base refinada</u>	<u>5 Densitats "in situ"</u> <u>5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials</u>

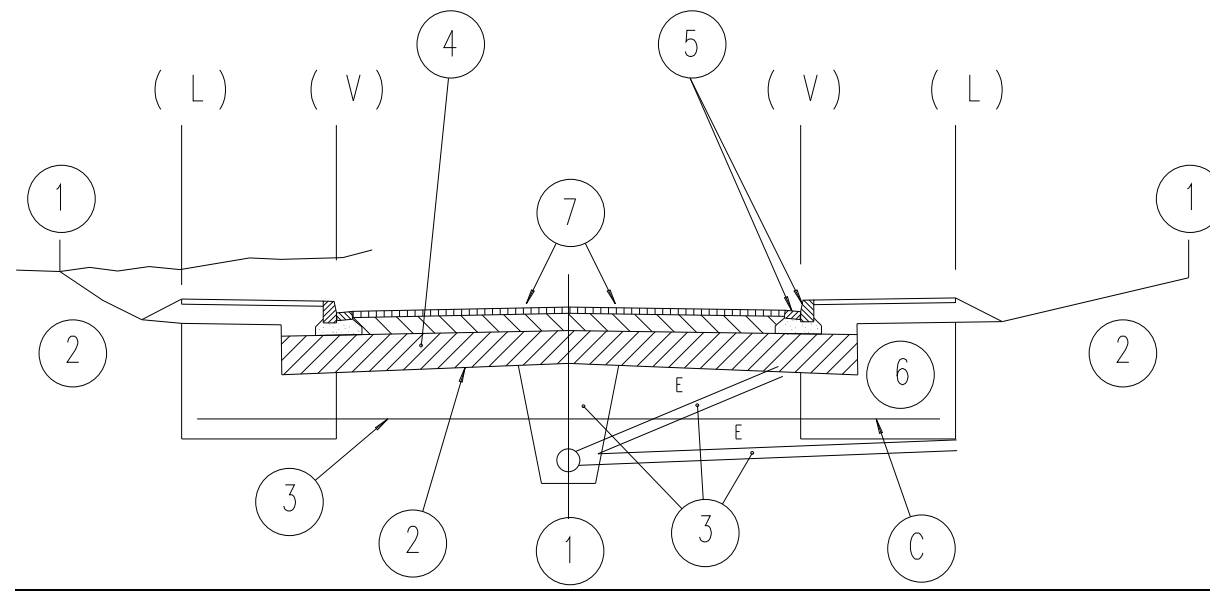
ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ – 2. FORMIGÓ DE BASE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Acceptació de la coronació del terraplè de voravia</u> <u>Acceptació de la disposició final de les arquetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors)</u> <u>Definició situació dels escocelles</u> <u>Definició de les condicions d'execució:</u> - Dosificació formigó - Consistència - Junes	<u>Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)</u>	<u>Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)</u>		
<u>2 - EXECUCIÓ</u>		<u>Anivellació i acabat del formigó</u>	<u>Control geomètric</u> <u>D'execució del formigó de voravia</u>	<u>20m de base de voravia acabada</u> <u>50 m³ o fracció diària de formigó col·locat</u>	<u>Gruix de la capa.</u> <u>Pendent transversal</u> <u>Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercols d'arquetes.</u> <u>Amplada voravia</u> <u>4 Resistència a compressió</u> <u>1 Consistència</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>			<u>7.2.2. Control geomètric</u>		

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ – 3. PAVIMENTS MESCLES ASFÀLTIQUES 4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
<u>1 - PREVI</u>	<u>Acceptació de la capa de base</u> <u>Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques</u> <u>Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball</u> <u>Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids)</u>	<u>>7.1.3.</u> <u>Instal·lacions de procedència</u>	<u>>7.1.3.</u> <u>Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques</u> <u>Tram de prova de paviments de formigó</u>	<u>>7.1.3.</u> <u>3 Mostres aleatòries d'àrids</u> <u>Tram de prova</u>	<u>3 Graulomètrica</u> <u>1 Qualitat "Los Angeles"</u> <u>1 Coeficient de poliment accelerat (capa de trànsit</u> <u>1 Forma d'àrids (agulles i "lajas"))</u> <u>1 Adhesivitat</u> <u>1 Fiabilitat</u> <u>1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec.</u> <u>1 Marshall</u> <u>1 Immersió - compressió</u> <u>Dosificació</u> <u>Resistència a flexo-tracció</u> <u>Resistència a compressió</u> <u>Execució de juntes</u> <u>Condicions de l'assecamment</u>
<u>2 - EXECUCIÓ</u>	<u>Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques</u> <u>Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques</u>	<u>Execució dels paviments de mescles asfàltiques d'Assecament reg d'imprimació</u> <u>Comprovació temperatura mescla</u> <u>Gruix</u> <u>Control de cotes</u> <u>Acabat superficial</u> <u>Execució de juntes</u> <u>Comprovació punts baixos (situació embornals)</u> <u>Regs d'adherència</u>	<u>Execució dels paviments de mescles asfàltiques</u> <u>Execució dels paviments de formigó</u>	<u>1000 Tn de mescla col·locada</u> <u>500 Tn de mescla col·locada o fracció diària</u> <u>50 m³ de formigó col·locat</u>	<u>1 Grenulomètrica (àrids i "filler")</u> <u>1 Granulomètrica (barreja àrids)</u> <u>1 Límits d'Atteberg (mescla àrids)</u> <u>1 Equivalent sorra (mescla àrids)</u> <u>1 Granulometria (mescla fabricada) després d'extreure el lligant</u> <u>1 Marshall</u> <u>3 Provetes (densitat, estabilitat, deformació)</u> <u>2 Continut</u> <u>4 Resistència a flexo-tracció</u> <u>1 Consistència</u>
<u>3 - CONFIRMACIÓ</u>	<u>Paviments d'aglomerat asfàltic</u> <u>Paviments de formigó</u>		<u>Confirmació paviments d'aglomerat</u> <u>Confirmació paviments de formigó</u>	<u>100 m vial acabat</u> <u>500 m² vial acabat</u>	<u>5 Testimonis gruix</u> <u>5 Testimonis gruix i</u> <u>5 Testimonis resistència flexo-tracció</u>

SEGUIMENT GRÀFIC DE LES ACTIVITATS BÀSIQUES



(L) límit espai públic espai parcel·lat

(V) linha de vorada

1 CONTROL DE REPLANTEIG GENERAL (estaques d'eix i de vora de talús cada 20m degudament acotades)

—

2 FORMACIÓ DE L'ESPLANADA (línia d'excavació o d'esplanada

3 CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE VIALS

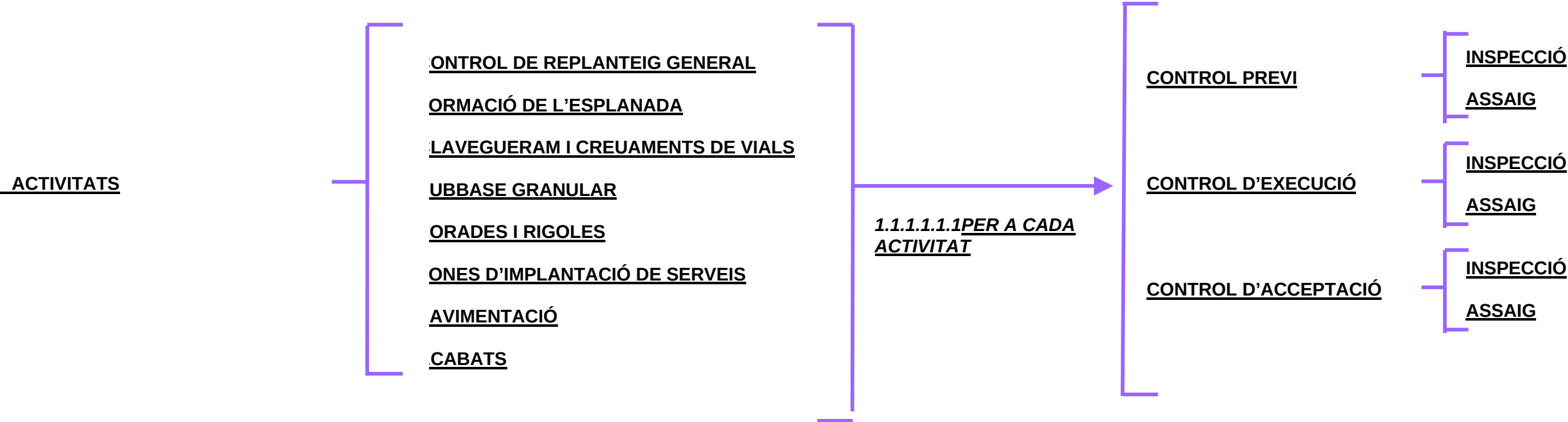
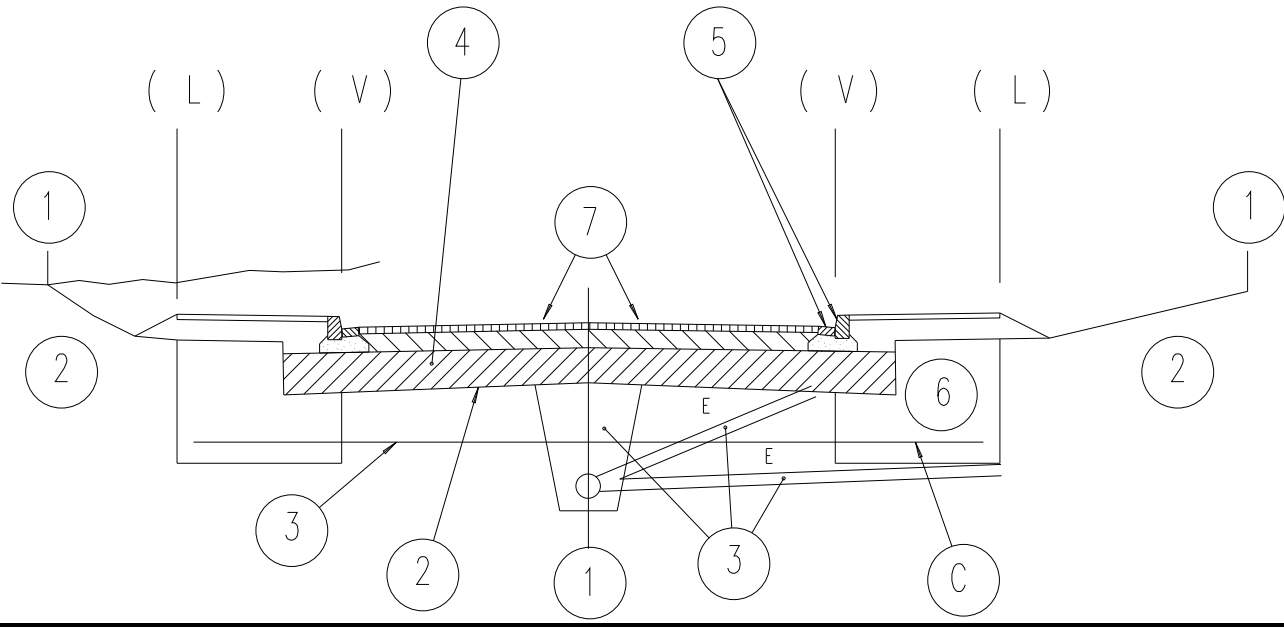
4 SUBBASE GRANULAR

5 VORADES I RIGOLES

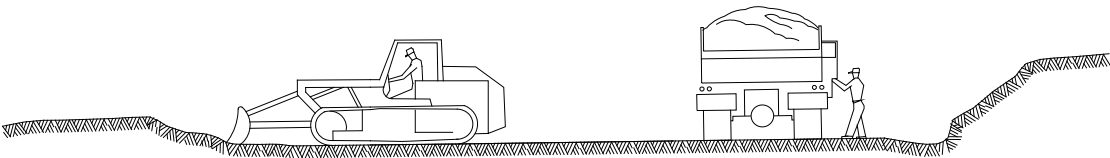
6 ZONES D'IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

7 PAVIMENTACIÓ

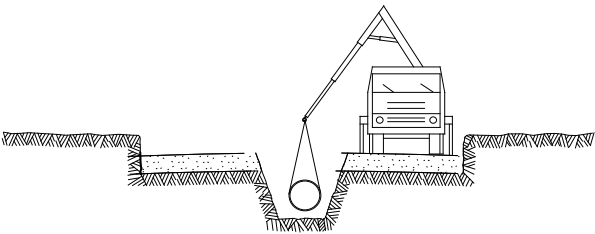
ESQUEMA DE CONTROL



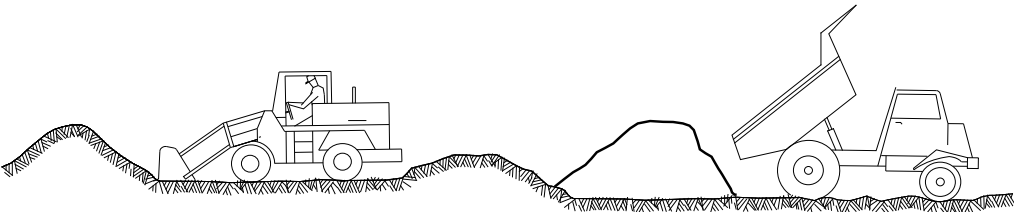
ESQUEMA D'EXECUCIÓ



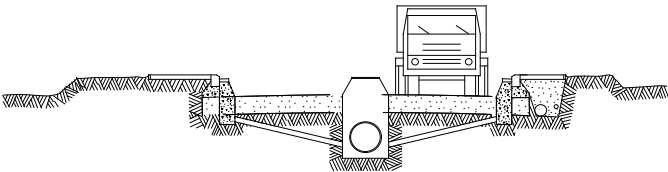
① ESBROSSADA TERRA VEGETAL
TRANSPORT A L' ABOCADOR



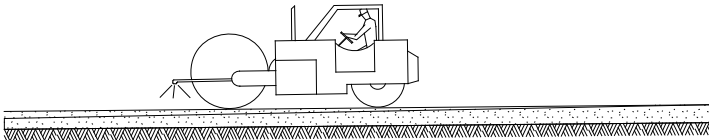
⑤ INSTAL·LACIÈ DE TUBS i FORMACIÈ DE POUS
REPL i COMPACTACIÈ POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS i ESCOMESES CLAVEGUERAM



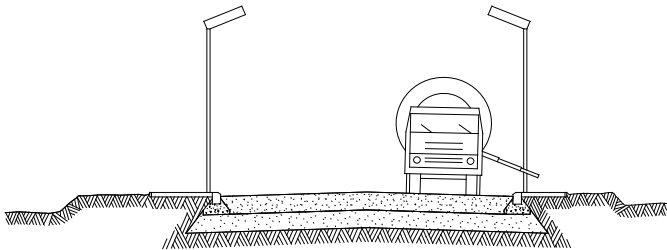
② DESMUNTS i TERRAPLENS AMB TERRES DE LA
PROPIA EXCAVACIÈ O TERRES FORNIES



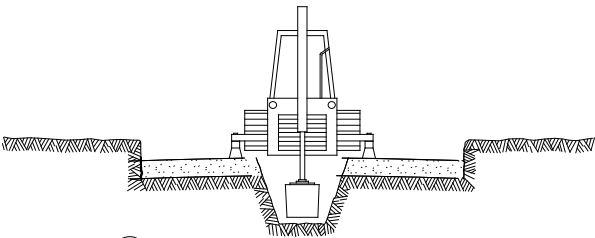
⑥ SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES i RIGOLES
INSTAL·LACIÈ DE SERVEIS GENERALS



③ FORMACIÈ DE L' ESPLANADA (MILLORADA)
(LÍNIA D' EXCAVACIÈ O ESPLANADA)



⑦ BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES i ESCOSELLS D' ARBRES
INSTAL·LACIÈ ENLLUMENAT



④ EXCAVACIÈ DE RASES i POUS
ENTIBAT

⑧ ACABAT DE CAPA DE RODADURA
COL·LOCACIÈ DE ARBRAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	22,24000 €
A0121000	h	Oficial 1a	21,99000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	21,99000 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	21,99000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,72000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,72000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	21,99000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	19,53000 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	19,53000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,50000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,53000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	19,53000 €
A0140000	h	Manobre	18,39000 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,03000 €
A016P000	h	Peó jardiner	18,83000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,28000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,07000 €
C1105A10	h	Retroexcavadora petita, pneumàtics.	26,10000 €
C1105A20	h	Retroexcavadora mitjana, pneumàtics.	28,85000 €
C110D000	h	Carro de perforació HC-350	124,54000 €
C110U080	h	Fresadora de paviment	89,40000 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000 €
C13112A0	h	Pala carregadora sobre erugues, de 212 kW amb escarificadora	69,21000 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	42,27000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38000 €
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	44,55000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	58,54000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56,95000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11,82000 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	8,35000 €
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	55,14000 €
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	47,35000 €
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	61,84000 €
C1500100	u	Servei de contenidor metàl.lic, capacitat 2 m3 per runa, entrega, recollida, transport al gestor de residus o centre de reciclatge i suplement per contindre altres residus industrials	56,73000 €
C1500120	u	(E01050) Servei de contenidor metàl.lic, capacitat 12 m3 per runa, entrega, recollida, transport al gestor de residus o centre de reciclatge i suplement per contindre altres residus industrials	140,15000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,30000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,36000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	51,37000 €
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	77,52000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,60000 €
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,99000 €
C1503000	h	Camió grua	46,00000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	41,71000 €
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	52,73000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,97000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,73000 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	75,97000 €
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,93000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	39,77000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts	10,15000 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	66,18000 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	70,02000 €
C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	43,42000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	28,49000 €
C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	39,70000 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	5,22000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2005000	h	Regle vibratori	4,81000 €
C200L000	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	4,15000 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,59000 €
CF119U12	m	Equip de personal i maquinària per a clavament horitzontal de tub de 400 mm de diàmetre nominal, amb empena de cric hidràulic i excavació	220,63000 €
CF1Z1200	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs per a barrinat amb barrines	11.075,57000 €
CR221232	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW de potència, amb equip subsolador amb 3 braços i d'una amplària de treball de 1,51 a 1,99 m	36,54000 €
CR241111	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball 0,6 a 1,19 m	27,04000 €
CRE23000	h	Motoserra	2,99000 €
CZ15C180	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	32,20000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,05000 €
B0211000	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	4,98000 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	17,50000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,68000 €
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	20,58000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	17,94000 €
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	15,75000 €
B0372U10	m3	Tot-u artificial amb un CBR 20	12,26000 €
B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	3,00000 €
B03DU220	m3	Terra seleccionada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	4,69000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	101,65000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,01000 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09000 €
B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	0,47000 €
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	378,74000 €
B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	61,50000 €
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	64,04000 €
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	81,45000 €
B064IA15	m3	Formigó HM-15/P/40/IIa	61,50000 €
B070U100	m3	Morter de ciment pòrtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	69,12000 €
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	39,82000 €
B071U001	m3	Morter M-80	68,43000 €
B071UA20	m3	Morter de ciment Portland amb 200 Kg/m3	40,42000 €
B071UA25	m3	Morter de ciment Portland amb 250 Kg/m3	61,82000 €
B071UA38	m3	Morter de ciment Portland amb 380 Kg/m3	51,81000 €
B08A1020	kg	Producte filmògen per a formigó	2,90000 €
B0A11000	kg	Filferro acer	0,94000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,10000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,15000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,80000 €
B0B34136	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:8-8 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	3,96000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	210,69000 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	8,15000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,30000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,27000 €
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,33000 €
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000 €
B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	0,13000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F95530	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	0,43000	€
B2R58001	u	Bidons plàstics de 200 l de capacitat mínima, incloent la tapa per al seu tancament i l'etiquetatge plàstic (o paper protegit amb plàstic) del bidó per a fer constar les característiques del residu i la data d'inici d'emagatzematge.	163,00000	€
B2R58002	u	Contenidors plàstics, metàl·lics o de fusta revestits amb plàstic, de 500 l de capacitat mínima. S'inclou la senyalització plàstica de cada un d'ells.	509,00000	€
B2RA0100	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic inferior a 750 kg/m3)	3,66000	€
B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	5,48000	€
B2RA1001	m3	Separació en obra de restes de plàstic, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	15,00000	€
B2RA1004	m3	Separació en obra de restes de fusta, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	16,67000	€
B2RA1007	m3	Separació en obra de restes de runa, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	36,00000	€
B2RA1010	m3	Separació en obra de restes de ferralla, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	10,00000	€
B2RA1013	m3	Separació en obra de restes de paper i cartró, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	12,98000	€
B2RA1016	m3	Separació en obra de restes vegetals (fracció orgànica) provinent del desbrossament o manteniment, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada del residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	20,00000	€
B2RA1019	m3	Separació en obra de residus especials, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	53,35000	€
B44Z5022	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	1,68000	€
B7421A00	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1 mm i sense armadura	3,85000	€
B7B1I020	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m2	0,33000	€
B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió i de 0,2 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis	0,80000	€
B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	1,43000	€
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,15000	€
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	22,20000	€
B96118IA1	m	Vorada-Bústia de pedra granítica 20x25x100	35,00000	€
B965IA25	u	Vorada de formigó de jardí de 20x8x100 cm, tipus P-1 (acabat fi i rugós), P-2 (acabat arrodonit) o P-3 (acabat tauló)	4,33000	€
B96A0010	m	Vorada de xapa galvanitzada de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	13,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B96A0020	m	Vorada de xapa galvanitzada de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	18,53000	€
B9740010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,93000	€
B9740020	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cm per a rigola	1,48000	€
B9810210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces de granit, segons plànols de detall.	223,28000	€
B990IA12	u	Vorada fiol per escosell 120	15,12000	€
B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,42000	€
B9E10010	m2	Panot gris de 20x20x4 cm	5,55000	€
B9F10025	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, de color	17,79000	€
B9H10010	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	49,05000	€
B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	26,17000	€
BBC10002	m	Cinta plàstica	0,55000	€
BBM112U2	u	Placa triangular, de 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	59,88000	€
BBM13U18	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,90x1,35 m, amb part proporcional d'elements de fixació	150,34000	€
BBM13U38	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,90 m, d'alumini, amb part proporcional d'elements de fixació	131,27000	€
BBM1B7U2	u	Placa circular d'alumini extrusionat, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	119,29000	€
BBM30020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat, sense suport, segons plànols, amb part proporcional d'elements de fixació	125,62000	€
BBMZ0020	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	10,60000	€
BBMZ1310	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat CPN-150, per a barreres de seguretat	10,30000	€
BBS1J011	u	Columna d'acer galvanitzat de 2 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 30 cm d'empotrament	140,12000	€
BBS1K010	u	Bàcul d'acer galvanitzat de 6 m d'altura útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un espessor de 3 mm reforçat a la base amb 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m , model homologat	729,88000	€
BBS20025	u	Semàfor 1/200 (1 focus D200 mm) de leds, carcasses de policarbonat, inclou els elements de subjecció necessaris	249,62000	€
BBS20030	u	Semàfor 2/200 (2 focus D200 mm) de leds, carcasses de policarbonat, inclou els elements de subjecció necessaris	482,32000	€
BBS20035	u	Semàfor 3/100 (3 focus D100 mm) de leds, carcasses de policarbonat, inclou els elements de subjecció necessaris	448,11000	€
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	3,65000	€
BD5ZIA20	u	Marc i reixa de fosa dúctil abatible de 840x350x70 mm, C-250	48,00000	€
BD7Z0140	u	Connexió xarxa existent. Tot inclòs completament acabat	362,75000	€
BDD10000	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a D 60 cm, prefabricada	71,56000	€
BDD1IA20	u	Unitat de producció	400.000,00000	€
BDD1IA60	u	Base per a pou de caiguda de 700x300x550	53,04000	€
BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	90,00000	€
BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	117,00000	€
BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	132,00000	€
BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	172,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD2IA10	u	Pou de registre Ø800 Polietilè fins 1.53m	545,75000 €
BDD2IA11	u	Pou de registre Ø800 Polietilè de 1,531m a 1,880m	722,81000 €
BDD2IA12	u	Pou de registre Ø800 Polietilè d'entre 1,881 m i 2,05 m	814,34000 €
BDD2IA13	u	Pou de registre Ø800 Polietilè de 2,051m i 2,400m	933,10000 €
BDD2IA14	u	Pou de registre Ø800 Polietilè de 2,401 m i 2.700 m	1.086,46000 €
BDD2IA15	u	Pou de registre Ø800 Polietilè de 2.701 m i 3,05 m	966,00000 €
BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massisat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	258,65000 €
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,71000 €
BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	0,83000 €
BDGZL001	m	Cinta senyalització	0,24000 €
BDGZL002	m	Fil guia	0,14000 €
BDGZL004	m	Separadors per conductes de 125 mm	0,47000 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000 €
BDK20310	u	Arqueta per a telèfons, tipus DF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. (Amb bassament armari)	666,90000 €
BDK20325	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. (Sense bassament armari)	494,00000 €
BDK2L070	u	Arqueta per a telecomunicacions de 70x70x85 cm de dimensions interiors, prefabricada de formigó, tipus LOCALRET	281,79000 €
BDKZ0001	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	41,89000 €
BDKZ0005	u	Tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'empnimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, per a arqueta	33,39000 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	25,59000 €
BDKZHB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	72,58000 €
BDKZIA03	u	Marc i tapa de fosa dúctil classe D-400. Tapa de fosa dúctil de pas útil Ø600 mm, marc quadrat de 850x850 mm o marc rodó de Ø850 mm.	139,00000 €
BDKZIA07	u	Marc i tapa de fosa de 800x800mm D-400	297,51000 €
BDKZL070	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil B-125 per a arqueta de 70x70 cm, tipus LOCALRET	105,73000 €
BF136A0U	m	Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 400 mm de diàmetre nominal	61,51000 €
BFB11140	m	Tub de polietilè de 110 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	10,54000 €
BFB11155	m	Tub de polietilè de 160 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	22,83000 €
BFB11165	m	Tub de polietilè de 200 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	36,08000 €
BFB11170	m	Tub de polietilè de 250 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	61,77000 €
BFB11175	m	Tub de polietilè de 315 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	98,57000 €
BFB1IA15	m	Canonada PEAD Ø315mm PN6A	63,87000 €
BFB1IA29	m	Canonada PE, d'alta densitat PE 100A, Ø250mm PN16A	57,78000 €
BFB20210	m	Tub de polietilè de 20 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	0,45000 €
BFB20230	m	Tub de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	2,14000 €
BFB20235	m	Tub de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	5,17000 €
BFB51008	m	Tub estructurat de polietilè de Ø250mm, classe SN4	15,00000 €
BFB51010	m	Tub estructurat de polietilè de Ø315 mm, classe SN8.	30,00000 €
BFB51040	m	Tub estructurat de polietilè de Ø400 mm, classe SN8.	43,33000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB51050	m	Tub estructurat de polietilè de Ø500 mm, classe SN4.	71,00000 €
BFB51051	ml	Tub estructurat de polietilè de Ø575 mm, classe SN8.	87,17000 €
BFB51063	m	Tub estructurat de polietilè de Ø630 mm, classe SN4.	103,33000 €
BFB51064	m	Tub estructurat de polietilè de Ø700 mm, classe SN8.	138,16000 €
BFB51080	m	Tub estructurat de polietilè de Ø800 mm, classe SN4.	173,00000 €
BFB51081	m	Tub estructurat de polietilè de Ø900 mm, classe SN8.	223,00000 €
BFBZIA02	u	Empelt tipus click de PE per a escomeses Ø250 mm	48,93000 €
BG000250	u	Subministrament i col·locació de cable d'escomesa elèctrica des d'una CGP de parcel·la fins armari de polièster. Inclòs caixa general de protecció i caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i elèctrode de terra. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària	2.701,70000 €
BG1Z0010	u	Bassament prefabricat de formigó per a caixa general de protecció, connexions i presa de terres	679,01000 €
BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	3,15000 €
BG21RP10	m	Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	5,62000 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,49000 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,88000 €
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,24000 €
BG310005	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x2,5 mm2	0,99000 €
BG310010	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x6 mm2	2,16000 €
BG310015	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 4x6 mm2	2,98000 €
BG310020	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 4x10 mm2	4,34000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29000 €
BG390010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors	11,56000 €
BGD10015	u	Pica de terra per connectar al punt de llum o centre de maniobra	14,49000 €
BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	8,38000 €
BGU4IA05	u	Quadre per a CT de qualsevol tipus	1.300,00000 €
BGU4IA06	u	Cel·la per a CT 1P	3.600,00000 €
BGU4IA12	u	Trafo de 630 kVA	9.700,00000 €
BGU6IA05	u	Edifici prefabricat de superfície de formigó per a un trafo amb mides exteriors 4460 (llarg) x 2380 (fons) x 2780 (alçada vista) mm	9.606,00000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,13000 €
BGZZ0020	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar superior a 5 kW i inferior o igual a 20 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1.861,62000 €
BGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. Tot inclòs	42.563,41000 €
BHM10025	u	Columna troncocònica de 7 m d'alçada. Inclosa caixa de connexió	184,34000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHM30050	u	Bàcul de 11 m d'alçada i 2 m de braç. Inclosa caixa de connexió	493,69000	€
BHN20010	u	L·luminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 70 W de CMH	338,10000	€
BHN20020	u	L·luminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 100 W de CMH i equip de doble nivell	375,22000	€
BHTQIA20	u	Quadre CITI 10 TMF/R FECSA-ENDESA sense reductor de flux	5.419,00000	€
BHTQIA50	u	Sistema de control i comandament URBILUX via radio o GMS	2.302,80000	€
BHTQIA60	u	Sistema de sortides especials a doble nivell	161,56000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	37,56000	€
BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	37,56000	€
BITPP062	m	Subministrament de tub protecció de cables de polietilè corrugat de doble paret Ø40mm incloent fil guia, i part proporcional de maniguets.	0,90000	€
BJM30167	u	Ventosa D 175/40 mm, per a una PN 16 bar, amb unió gibault en T i arqueta	340,45000	€
BJM30168	u	Ventosa D 200/40 mm, per a una PN 16 bar, amb unió gibault en T i arqueta	344,81000	€
BJS10001	u	Boca de reg tipus Barcelona amb sortida de 45 mm, inclou part proporcional de peces de connexió	113,24000	€
BJS4000B	u	Difusor emergent, model i broquet segos s'indica en els plànols, inclou colze articulat i part proporcional de peces de connexió	3,85000	€
BJS50001	u	Degoter autocompensant tipus 'double way' o equivalent, de cabal nominal 7,5 l/h, i equació característica q=6,7072 h (elevat a) 0,03158, inclou part proporcional de peces de connexió	0,39000	€
BJS50010	m	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou part proporcional de peces de connexió	0,92000	€
BJS70004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 bar i presa manomètrica, inclou part proporcional de peces de connexió	13,15000	€
BJSA0002	u	Caixa tipus 'HIMEL' o equivalent, per a la ubicació dels programadors	76,33000	€
BJSA0023	u	Programador electrònic tipus 'dialog' o equivalent 24 estacions	650,39000	€
BJSB0004	u	Electrovàlvula amb regulador de cabal incorporat tipus rb/pga, de connexió 1", inclou part proporcional de peces de connexió.	60,82000	€
BJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou part proporcional de peces de connexió	113,13000	€
BJSZ0007	u	Vàlvula de rentat de connexió d'1/2" tipus 'netafim' o equivalent, inclou part proporcional de peces de connexió	3,27000	€
BJSZ0010	u	Vàlvula antisifó per a purgat de canonades	2,55000	€
BJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció	0,63000	€
BJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	2.025,25000	€
BJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigües, amb verificació oficial. Tot completament acabat	2.176,83000	€
BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclòsos	6,89000	€
BM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical	580,07000	€
BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,71000	€
BN120002	u	Conjunt de vàlvula de comporta de fosa dúctil per a tub de polietilè, d'una PN de 16 bar de D 63 mm, vàlvula antiretorn de fosa dúctil per a una PN de 16 bar de D 63 mm; arqueta de registre amb bastiment i tapa; tub de PVC D 63 mm, unions i part proporcional de peces especials	755,65000	€
BN120050	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 250 mm, inclòs racords i arqueta	1.188,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN120055	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 300 mm, inclòs racords i arqueta	1.531,36000	€
BN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampilló	435,74000	€
BN120440	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 160 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampilló	641,95000	€
BN120450	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 200 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampilló	1.274,71000	€
BN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1"	6,60000	€
BN310060	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 2"	22,46000	€
BQBA0002	u	Roll de fusta de h=2 m i d= 8 cm	2,80000	€
BR340006	kg	Adob orgànic a base de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids humics	0,12000	€
BR3A0006	kg	Adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg	0,42000	€
BR3B0001	kg	Adob microgranulat d'alliberació lenta del tipus 15-9-15 amb 5 u.f. isodur	0,91000	€
BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	10,84000	€
BR40IA32	u	Prunus serrulata kanzan de perímetre 20-25cm	129,09000	€
BR40IA83	u	Populus alba de perímetre 20-25 cm	42,07000	€
BR40IA0208	u	Abelia floribunda d'una alçada de 60/80, presentada en C-10L. A raó de 2 u/m2.	7,05000	€
BR41J495	u	Subministrament d'arbre de gran port.	210,00000	€
BR710003	kg	L·lavors amb les varietats millorades més adients del tipus: x% gènere espècie, y% gènere espècie, z% gènere espècie	3,81000	€
BRL10001	kg	Màstic desinfectant, bactericida i fungicida per a protecció de ferides a branques i arrels d'arbres	16,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	Rend.: 1,000		78,13000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,03000	= 19,03000	
			Subtotal:		19,03000	19,03000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000	= 1,21100	
			Subtotal:		1,21100	1,21100
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 101,65000	= 25,41250	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x 19,68000	= 32,07840	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,05000	= 0,21000	
			Subtotal:		57,70090	57,70090
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19030	
		COST DIRECTE			78,13220	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,13220	
D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4	Rend.: 1,000		89,18000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 19,03000	= 19,03000	
			Subtotal:		19,03000	19,03000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,73000	= 1,21100	
			Subtotal:		1,21100	1,21100
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 101,65000	= 38,62700	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x 19,68000	= 29,91360	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,05000	= 0,21000	
			Subtotal:		68,75060	68,75060
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19030	
		COST DIRECTE			89,18190	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,18190	
D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	Rend.: 1,000		108,09000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 19,03000	= 19,98150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		19,98150	19,98150
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,73000	= 1,25425	
			Subtotal:		1,25425	1,25425
Materials						
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x 0,09000	= 36,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 101,65000	= 20,33000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x 19,68000	= 30,11040	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,05000	= 0,21000	
			Subtotal:		86,65040	86,65040
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19982	
		COST DIRECTE			108,08597	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,08597	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E21D3211	m	Enderroc de clavegueró de formigó de 60x90 cm o de diàmetre 80 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	9,03	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x 18,39000 =	8,64330	
				Subtotal:		8,64330	8,64330
				COST DIRECTE			8,64330
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,38895
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,03225
P-2	E21D3212	m	Enderroc de canalització soterrada existent de gas amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	2,31	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,120	/R x 18,39000 =	2,20680	
				Subtotal:		2,20680	2,20680
				COST DIRECTE			2,20680
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,09931
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,30611
P-3	F2110010	m3	Enderrocament d'edificacions inclosos fonaments i sabates de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	6,06	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0104	/R x 21,99000 =	0,22870	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0312	/R x 19,03000 =	0,59374	
				Subtotal:		0,82244	0,82244
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0104	/R x 56,03000 =	0,58271	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0104	/R x 67,07000 =	0,69753	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0104	/R x 60,38000 =	0,62795	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0312	/R x 37,36000 =	1,16563	
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,0104	/R x 7,59000 =	0,07894	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0104	/R x 16,28000 =	0,16931	
				Subtotal:		3,32207	3,32207
Materials							
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,300	x 5,48000 =	1,64400	
				Subtotal:		1,64400	1,64400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00822
				COST DIRECTE			5,79673
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,26085
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,05759
P-4	F2130010	m3	Enderrocament de lloses, fonaments, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	11,87	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,0015	/R x 18,39000 =	0,02759	
				Subtotal:		0,02759	0,02759
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0154	/R x 67,07000 =	1,03288	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0154	/R x 60,38000 =	0,92985	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0308	/R x 37,36000 =	1,15069	
				Subtotal:		3,11342	3,11342
Materials							
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	1,500	x 5,48000 =	8,22000	
				Subtotal:		8,22000	8,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00028
				COST DIRECTE			11,36129
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,51126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,87254
P-5	F2160020	m3	Enderrocament de murs, tanques d'obra, marges, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa.Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors,	Rend.: 1,000	10,02	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.						
				Unitats	Preu EURO		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,001	/R x 18,39000	=	0,01839		
					Subtotal:		0,01839		0,01839
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0206	/R x 37,36000	=	0,76962		
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0103	/R x 56,03000	=	0,57711		
					Subtotal:		1,34673		1,34673
Materials									
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	1,500	x 5,48000	=	8,22000		
					Subtotal:		8,22000		8,22000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00018
					COST DIRECTE				9,58530
					DESPESES INDIRECTES	4,50 %			0,43134
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,01664
P-6	F2160100	m	Desmuntatge de tanques metàl·liques i baranes, inclòs demolició de fonaments amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs completament acabat.		Rend.: 1,000				4,00 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0014	/R x 18,39000	=	0,02575		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0142	/R x 19,03000	=	0,27023		
					Subtotal:		0,29598		0,29598
Maquinària									
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,0142	/R x 7,59000	=	0,10778		
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0142	/R x 67,07000	=	0,95239		
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0285	/R x 37,36000	=	1,06476		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0142	/R x 60,38000	=	0,85740		
					Subtotal:		2,98233		2,98233
Materials									
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,100	x 5,48000	=	0,54800		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,54800	0,54800	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00296	
				COST DIRECTE			3,82927	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,17232	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,00159	
P-7	F2190040	m	Enderrocament d'elements linials amb o sense rigola i encintats de qualsevol material, inclòs dau de formigó amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000		2,60	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,001	/R x 18,39000 =	0,01839		
				Subtotal:		0,01839	0,01839	
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0194	/R x 37,36000 =	0,72478		
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0097	/R x 56,03000 =	0,54349		
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0097	/R x 67,07000 =	0,65058		
				Subtotal:		1,91885	1,91885	
Materials								
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,100	x 5,48000 =	0,54800		
				Subtotal:		0,54800	0,54800	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00018	
				COST DIRECTE			2,48542	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,11184	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,59727	
P-8	F2190300	m2	Enderrocament de paviment o base de formigó de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000		5,20	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0017	/R x 18,39000 =	0,03126		
				Subtotal:		0,03126	0,03126	
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0334	/R x 37,36000 =	1,24782		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00077
				COST DIRECTE			10,15250
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,45686
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,60937
P-12	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			5,62 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0019	/R x 18,39000 =	0,03494	
				Subtotal:		0,03494	0,03494
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0375	/R x 37,36000 =	1,40100	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0187	/R x 67,07000 =	1,25421	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0187	/R x 56,03000 =	1,04776	
				Subtotal:		3,70297	3,70297
Materials							
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,300	x 5,48000 =	1,64400	
				Subtotal:		1,64400	1,64400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00035
				COST DIRECTE			5,38226
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,24220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,62446
P-13	F2190700	m	Tall amb disc o martell compresor, de paviments existents. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			5,70 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1856	/R x 19,03000 =	3,53197	
				Subtotal:		3,53197	3,53197
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,1856	/R x 10,15000 =	1,88384	
				Subtotal:		1,88384	1,88384
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03532
				COST DIRECTE			5,45113
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,24530
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,69643

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	F2190710	m2	Fresat de paviment asfàltic amb mitjans mecànics, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			8,24 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0191	/R x 21,99000 =	0,42001	
	A0140000	h	Manobre	0,0382	/R x 18,39000 =	0,70250	
				Subtotal:		1,12251	1,12251
Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0191	/R x 56,03000 =	1,07017	
	C110U080	h	Fresadora de paviment	0,0191	/R x 89,40000 =	1,70754	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0765	/R x 37,36000 =	2,85804	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0191	/R x 39,77000 =	0,75961	
				Subtotal:		6,39536	6,39536
Materials							
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,065	x 5,48000 =	0,35620	
				Subtotal:		0,35620	0,35620
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01123
				COST DIRECTE			7,88530
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,35484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,24013
P-15	F21D0010	u	Enderrocament d'elements diversos, embornals, reixes, arquetes, etc. de qualsevol tipus de material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			22,93 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0125	/R x 18,39000 =	0,22988	
				Subtotal:		0,22988	0,22988
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1251	/R x 37,36000 =	4,67374	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,1251	/R x 60,38000 =	7,55354	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,1251	/R x 67,07000 =	8,39046	
				Subtotal:		20,61774	20,61774
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,200	x 5,48000	=	1,09600
				Subtotal:			1,09600
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00230
				COST DIRECTE			21,94592
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,98757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,93349
P-16	F21H0010	m	Enderrocament de canalització d'enllumenat públic superficial existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			2,67 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,0612	/R x 21,99000	=	1,34579
				Subtotal:			1,34579
Maquinària	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,0306	/R x 38,97000	=	1,19248
				Subtotal:			1,19248
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01346
				COST DIRECTE			2,55173
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,11483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,66656
P-17	F21H0011	m	Enderrocament de canalització de comunicacions existent, inclou desconnexió de la xarxa, retirada del cablejat. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			2,23 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,0612	/R x 21,99000	=	1,34579
				Subtotal:			1,34579
Maquinària	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,020	/R x 38,97000	=	0,77940
				Subtotal:			0,77940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01346
				COST DIRECTE			2,13865
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,09624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,23489
P-18	F21H0100	u	Eliminació de punt de llum existent, inclou fonamentació, desconnexió de la xarxa. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			151,67 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,9681	/R x 21,99000	=	21,28852
				Subtotal:			21,28852
Maquinària	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,484	/R x 67,07000	=	32,46188
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,484	/R x 60,38000	=	29,22392
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,484	/R x 37,36000	=	18,08224
	C1503000	h	Camió grua	0,484	/R x 46,00000	=	22,26400
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,484	/R x 38,97000	=	18,86148
				Subtotal:			120,89352
Materials	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,500	x 5,48000	=	2,74000
				Subtotal:			2,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21289
				COST DIRECTE			145,13493
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	6,53107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,66600
P-19	F21H0110	u	Eliminació d'element de mobiliari urbà existent de qualsevol tipus.Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			131,96 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,9681	/R x 21,99000	=	21,28852
				Subtotal:			21,28852
Maquinària	C1503000	h	Camió grua	0,484	/R x 46,00000	=	22,26400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,484	/R x 37,36000	=	18,08224	102,03204
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,484	/R x 60,38000	=	29,22392	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,484	/R x 67,07000	=	32,46188	
	Subtotal:						102,03204	
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,500	x 5,48000	=	2,74000	
	Subtotal:						2,74000	
	DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,21289	
	COST DIRECTE						126,27345	
	DESPESES INDIRECTES					4,50 %	5,68231	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						131,95575	
P-20	F21R0010	u	Talat, extracció d'arrels i replenat si s'escau, inclosa la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			40,85 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,303	/R x 18,39000	=	5,57217	11,33826
	A0150000	h	Manobre especialista	0,303	/R x 19,03000	=	5,76609	
				Subtotal:			11,33826	
Maquinària	CRE23000	h	Motoserra	0,303	/R x 2,99000	=	0,90597	22,16203
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,1212	/R x 60,38000	=	7,31806	
	C1503000	h	Camió grua	0,303	/R x 46,00000	=	13,93800	
	Subtotal:						22,16203	
Materials	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	1,000	x 5,48000	=	5,48000	5,48000
	Subtotal:						5,48000	
	DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,11338	
	COST DIRECTE						39,09367	
	DESPESES INDIRECTES					4,50 %	1,75922	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,85289	
P-21	F2210010	m2	Esbrossada, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			0,94 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,0002	/R x 18,39000	=	0,00368	0,00368
				Subtotal:			0,00368	
Maquinària	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0068	/R x 37,36000	=	0,25405	0,38292
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0023	/R x 56,03000	=	0,12887	
				Subtotal:			0,38292	
Materials	B2RA0100	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic inferior a 750 kg/m3)	0,140	x 3,66000	=	0,51240	0,93949
				Subtotal:			0,51240	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00004	
				COST DIRECTE			0,89904	
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,04046	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,93949	
P-22	F2210210	m3	Excavació en desmunt a qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) amb mitjans mecànics, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge o nucli de terraplé segons direcció d'obra, a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			3,38	€
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,0054	/R x 21,99000	=	0,11875	0,13898
	A0140000	h	Manobre	0,0011	/R x 18,39000	=	0,02023	
			Subtotal:				0,13898	
Maquinària	C110D000	h	Carro de perforació HC-350	0,0054	/R x 124,54000	=	0,67252	2,50119
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0326	/R x 37,36000	=	1,21794	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0109	/R x 56,03000	=	0,61073	
			Subtotal:				2,50119	
Materials	B0211000	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	0,120	x 4,98000	=	0,59760	3,38492
				Subtotal:			0,59760	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00139	
				COST DIRECTE			3,23916	
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,14576	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,38492	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-23	F2210300	m3	Excavació en sanejos amb mitjans i accessoris mecànics, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	7,10	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,004 /R x 18,39000 =	0,07356	
				Subtotal:	0,07356	0,07356
Maquinària						
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,040 /R x 56,03000 =	2,24120	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1199 /R x 37,36000 =	4,47946	
				Subtotal:	6,72066	6,72066
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00074
			COST DIRECTE			6,79496
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,30577
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,10073
P-24	F2220010	m3	Excavació de rases i pous de més de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	5,60	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0022 /R x 18,39000 =	0,04046	
				Subtotal:	0,04046	0,04046
Maquinària						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0666 /R x 37,36000 =	2,48818	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0222 /R x 60,38000 =	1,34044	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0222 /R x 67,07000 =	1,48895	
				Subtotal:	5,31757	5,31757
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00040
			COST DIRECTE			5,35843
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,24113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,59956
P-25	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	5,50	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0022 /R x 18,39000 =	0,04046	
				Subtotal:	0,04046	0,04046

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Maquinària						
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0653 /R x 37,36000 =	2,43961	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0218 /R x 60,38000 =	1,31628	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0218 /R x 67,07000 =	1,46213	
				Subtotal:	5,21802	5,21802
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00040
			COST DIRECTE			5,25888
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,23665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,49553
P-26	F2220070	m3	Excavació amb Well Point de rases amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge, a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	11,12	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0039 /R x 18,39000 =	0,07172	
				Subtotal:	0,07172	0,07172
Maquinària						
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0389 /R x 60,38000 =	2,34878	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0389 /R x 67,07000 =	2,60902	
	CZ15C180	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	0,0389 /R x 32,20000 =	1,25258	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,1166 /R x 37,36000 =	4,35618	
				Subtotal:	10,56656	10,56656
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00072
			COST DIRECTE			10,63900
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,47875
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,11775
P-27	F2220200	m3	Excavació i rebliment de rases de 0,60 m d'amplària com a màxim, amb piconatge de les terres, càrrega i transport de les terres sobrants a terraplè dins del sector. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	10,87	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,0749 /R x 18,39000 =	1,37741	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0749 /R x 19,03000 =	1,42535	
				Subtotal:	2,80276	2,80276
Maquinària						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,0749 /R x 32,30000 =	2,41927	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0749 /R x 60,38000 =	4,52246	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0749 /R x 8,35000 =	0,62542	
				Subtotal:	7,56715	7,56715

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02803
				COST DIRECTE			10,39794
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,46791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,86584
P-28	F2260251	m3	Terraplè amb sòls seleccionats procedent de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		7,19	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0063	/R x 18,39000 =	0,11586	
				Subtotal:		0,11586	0,11586
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0031	/R x 56,95000 =	0,17655	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0063	/R x 66,20000 =	0,41706	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,0063	/R x 56,03000 =	0,35299	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0031	/R x 42,60000 =	0,13206	
				Subtotal:		1,07866	1,07866
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,05000 =	0,05250	
	B03DU220	m3	Terra seleccionada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x 4,69000 =	5,62800	
				Subtotal:		5,68050	5,68050
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00116
				COST DIRECTE			6,87618
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,30943
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,18561
P-29	F2270100	m2	Anivellació, refi i compactació de caixes amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		1,43	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0152	/R x 56,95000 =	0,86564	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0076	/R x 66,20000 =	0,50312	
				Subtotal:		1,36876	1,36876
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			1,36876
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,06159
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,43035

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	F2280110	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres, amb mitjans mecànics o manuals, sense aportació de material. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		3,96	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x 18,39000 =	0,45975	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x 19,03000 =	0,95150	
				Subtotal:		1,41125	1,41125
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x 42,60000 =	0,21300	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,025	/R x 60,38000 =	1,50950	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x 11,82000 =	0,59100	
				Subtotal:		2,31350	2,31350
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,05000 =	0,05250	
				Subtotal:		0,05250	0,05250
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01411
				COST DIRECTE			3,79136
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,17061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,96197
P-31	F2280111	m3	Rebliment i compactat de rases de més de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		7,72	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x 18,39000 =	0,45975	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x 19,03000 =	0,95150	
				Subtotal:		1,41125	1,41125
Maquinària							
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,050	/R x 11,82000 =	0,59100	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x 42,60000 =	0,21300	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,025	/R x 60,38000 =	1,50950	
				Subtotal:		2,31350	2,31350
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,05000 =	0,05250	
	B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x 3,00000 =	3,60000	
				Subtotal:		3,65250	3,65250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01411
				COST DIRECTE			7,39136
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,33261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,72397
P-32	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			4,17 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0263	/R x 18,39000 =	0,48366	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0526	/R x 19,03000 =	1,00098	
				Subtotal:		1,48464	1,48464
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0053	/R x 42,60000 =	0,22578	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,0526	/R x 11,82000 =	0,62173	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0263	/R x 60,38000 =	1,58799	
				Subtotal:		2,43550	2,43550
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,05000 =	0,05250	
				Subtotal:		0,05250	0,05250
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01485
				COST DIRECTE			3,98749
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,17944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,16692
P-33	F2280121	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació i tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			7,93 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0526	/R x 19,03000 =	1,00098	
	A0140000	h	Manobre	0,0263	/R x 18,39000 =	0,48366	
				Subtotal:		1,48464	1,48464
Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,0263	/R x 60,38000 =	1,58799	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,0526	/R x 11,82000 =	0,62173	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0053	/R x 42,60000 =	0,22578	
				Subtotal:		2,43550	2,43550
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,05000 =	0,05250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03DU210	m3	Terra adequada procedent de préstec, inclòs excavació, cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x 3,00000 =	3,60000	
				Subtotal:		3,65250	3,65250
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01485
				COST DIRECTE			7,58749
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,34144
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,92892
P-34	F2310010	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous amb puntals metàl·lics i fusta segons el tipus de terreny, per a una protecció del 20%. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			9,98 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,2091	/R x 18,39000 =	3,84535	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2091	/R x 21,99000 =	4,59811	
				Subtotal:		8,44346	8,44346
Materials							
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,009	x 8,15000 =	0,07335	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,980	x 0,45000 =	0,89100	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,050	x 1,15000 =	0,05750	
				Subtotal:		1,02185	1,02185
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,08443
				COST DIRECTE			9,54974
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,42974
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,97948
P-35	F2510040	m	Perforació horitzontal amb tub d'acer D400 i 5 mm de gruix. Aquesta unitat comprèn, desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge dels equips, subministrament del tub i la seva col.locació, obres de fàbrica auxiliars, excavacions, enderroc de les obres auxiliars, fosars, extracció, càrrega i transport de terres i runa al gestor de residus o centre de reciclatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			794,10 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	CF1Z1200	u	Desplaçament a obra, muntatge i desmuntatge d'equip de clavament de tubs per a barrinat amb barrines	0,0019	/R x 11.075,5700 =	21,04358	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	1,9417	/R x 60,38000 =	117,23985	
	CF119U12	m	Equip de personal i maquinària per a clavament horitzontal de tub de 400 mm de diàmetre nominal, amb empenta de cric hidràulic i excavació	1,9417	/R x 220,63000 =	428,39727	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	3,8835	/R x 32,30000 =	125,43705	
				Subtotal:		692,11775	692,11775
Materials							
	BF136A0U	m	Tub d'acer negre amb soldadura helicoidal de 400 mm de diàmetre nominal	1,050	x 61,51000 =	64,58550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	0,050	x	64,04000	= 3,20200
				Subtotal:			67,78750 67,78750
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				759,90525
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		34,19574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				794,10099
P-36	F2R500B0	u	Servei de contenidor metàl·lic, capacitat 12 m3 per runa, entrega, recollida, transport dels residus d'obra nova al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu i suplement per contenir altres residus industrials. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			146,46 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial Import
Maquinària	C1500120	u	(E01050) Servei de contenidor metàl·lic, capacitat 12 m3 per runa, entrega, recollida, transport al gestor de residus o centre de reciclatge i suplement per contindre altres residus industrials	1,000	/R x	140,15000	= 140,15000
				Subtotal:			140,15000 140,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				140,15000
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		6,30675
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				146,45675
	F2R58001	u	Subministrament i col·locació de bidons plàstics de 200 l de capacitat mínima, incloent la tapa per al seu tancament i l'etiquetatge plàstic (o paper protegit amb plàstic) del bidó per a fer constar les característiques del residu i la data d'inici d'emagatzematge.	Rend.: 1,000			170,34 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial Import
Materials	B2R58001	u	Bidons plàstics de 200 l de capacitat mínima, incloent la tapa per al seu tancament i l'etiquetatge plàstic (o paper protegit amb plàstic) del bidó per a fer constar les característiques del residu i la data d'inici d'emagatzematge.	1,000	x	163,00000	= 163,00000
				Subtotal:			163,00000 163,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				163,00000
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		7,33500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				170,33500
	F2R58002	u	Subministrament i col·locació de contenidors plàstics, metàl·lics o de fusta revestits amb plàstic, de 500 l de capacitat mínima. S'inclou la senyalització plàstica de cada un d'ells.	Rend.: 1,000			531,91 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Unitats		Preu EURO	Parcial Import
Materials	B2R58002	u	Contenidors plàstics, metàl·lics o de fusta revestits amb plàstic, de 500 l de capacitat mínima. S'inclou la senyalització plàstica de cada un d'ells.	1,000	x	509,00000	= 509,00000
				Subtotal:			509,00000 509,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				509,00000
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		22,90500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				531,90500
	F2R60010	m3	Neteja de runa i escombreries superficials de tot tipus, càrrega, condicionament de l'indret segons criteris de la Direcció Facultativa i el Gestor de runes, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			8,02 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,011	/R x	18,39000	= 0,20229
				Subtotal:			0,20229 0,20229
Maquinària	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0221	/R x	37,36000	= 0,82566
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,011	/R x	56,03000	= 0,61633
				Subtotal:			1,44199 1,44199
Materials	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Classe I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	1,100	x	5,48000	= 6,02800
				Subtotal:			6,02800 6,02800
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00202
			COST DIRECTE				7,67430
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,34534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,01965
P-37	F2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau per a la deposició controlada dels residus inerts, Classe I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3) procedents d'excavació. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			5,73 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial Import
Materials	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Classe I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	1,000	x	5,48000	= 5,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	5,48000
			5,48000	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
				0,00000
			COST DIRECTE	5,48000
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %
				0,24660
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,72660

P-38	F2RA1001	m3	Separació en obra de restes de plàstic, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	15,68	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

Materials			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA1001	m3	1,000	x 15,00000	=	15,00000
			Subtotal:	15,00000		15,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			15,00000
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,67500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,67500

P-39	F2RA1004	m3	Separació en obra de restes de fusta, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	17,42	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

Materials			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA1004	m3	1,000	x 16,67000	=	16,67000
			Subtotal:	16,67000		16,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
				0,00000
			COST DIRECTE	16,67000
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %
				0,75015
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,42015

P-40	F2RA1007	m3	Separació en obra de restes de runa, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	37,62	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

Materials			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA1007	m3	1,000	x 36,00000	=	36,00000
			Subtotal:		36,00000	36,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			36,00000
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,62000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,62000

P-41	F2RA1010	m3	Separació en obra de restes de ferralla, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	10,45	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

Materials			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA1010	m3	1,000	x 10,00000	=	10,00000
			Subtotal:		10,00000	10,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			10,00000
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,45000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-42	F2RA1013	m3	Separació en obra de restes de paper i cartró, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	13,56	€	
Materials				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA1013	m3	Separació en obra de restes de paper i cartró, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	1,000	x 12,98000 =	12,98000	
				Subtotal:		12,98000	12,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			12,98000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,58410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,56410
P-43	F2RA1016	m3	Separació en obra de restes vegetals (fracció orgànica) provinent del desbrossament o manteniment, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada del residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	20,90	€	
Materials				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	B2RA1016	m3	Separació en obra de restes vegetals (fracció orgànica) provinent del desbrossament o manteniment, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada del residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	1,000	x 20,00000 =	20,00000	
				Subtotal:		20,00000	20,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			20,00000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,90000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,90000
P-44	F2RA1019	m3	Separació en obra de residus especials, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició	Rend.: 1,000	55,75	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
del residu. Tot inclòs.				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B2RA1019	m3	Separació en obra de residus especials, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a una distància menor de 25 Km, canons i despeses per a la deposició controlada de residu procedent de l'obra. Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	1,000	x 53,35000 =	53,35000	
				Subtotal:		53,35000	53,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			53,35000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		2,40075
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,75075
P-45	F2RZA001	u	Punt Net Residus Especials i no especials i sense tractament de valorització estipulat i que requereixen seguiment per part de l'òrgan administratiu competent. Amb llosa de formigó d'1 x 4 m (ample x llargada), subministrament i col·locació de bidons plàstics de 200 l amb tapa, senyalització del punt net amb plafó rectangular (fusta o metàl·lic) i suport (fusta o metàl·lic). Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000	1.182,44	€	
Partides d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	F9G10010	m2	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E gruix 16-20 cm per a calçades i altres paviments, amb una resistència a la flexo-tracció HF-4 Mpa, escampat amb bombeig, estesa i vibratge manual i mecànic, acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànic-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissells que sigui necessari pel propi paviment i per la formació d'escossells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.	4,000	x 20,60823 =	82,43292	
	FBB40020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	0,750	x 244,78994 =	183,59246	
	FBBZ0010	u	Suport de tub rectangular o rodó de 3 m, inclosa obra. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	1,000	x 50,49500 =	50,49500	
	F2R58001	u	Subministrament i col·locació de bidons plàstics de 200 l de capacitat mínima, incloent la tapa per al seu tancament i l'etiquetatge plàstic (o paper protegit amb plàstic) del bidó per a fer constar les característiques del residu i la data d'inici d'emagatzematge.	5,000	x 163,00000 =	815,00000	
				Subtotal:		1.131,52038	1.131,52038

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	1.131,52038
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.182,43880

P-46	F2RZA002	u	Punt Net de Residus No Perillosos, per als residus inerts i residus no especials amb tractament de valorització estipulat. Inclou senyalització (plafó rectangular de fusta o metall i suport de fusta o metall) i el subministrament i col·locació dels contenidors de 500 l (de fusta revestits amb làmina plàstica, metàl·lics o plàstics) i la retolació/senyalització de cada contenidor. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000	2.904,15	€
------	----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	F2R58002	u	Subministrament i col·locació de contenidors plàstics, metàl·lics o de fusta revestits amb plàstic, de 500 l de capacitat mínima. S'inclou la senyalització plàstica de cada un d'ells.	5,000	x 509,00000	= 2.545,00000	
	FBF40020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	0,750	x 244,78994	= 183,59246	
	FBFZ0010	u	Suport de tub rectangular o rodó de 3 m, inclosa obra. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	1,000	x 50,49500	= 50,49500	
			Subtotal:			2.779,08746	2.779,08746
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE				2.779,08746
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %			125,05894
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.904,14640

P-47	F2RZA003	u	Punt de Neteja de Canaletes de Formigó. Excavació de dues basses contigües, de profunditat < 1,5 m, 3 x 1,5 m (llargada x amplada) cada una, amb parets amb el pendent màxim que admeti el sòl separades per una mota de terra d'1 m de base i d'alçada 15 cm inferior a la de les parets. Totes dues basses i la mota han d'estar revestides amb una làmina plàstica impermeabilitzant. Tot inclòs, material i tasques d'execució, mà d'obra i maquinària necessària. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000	514,74	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	F7530001	m2	Subministrament i col·locació de làmina plàstica impermeabilitzant	25,000	x 7,49961	= 187,49025	
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	13,500	x 5,25888	= 70,99488	
	FBF40020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	0,750	x 244,78994	= 183,59246	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FBFZ0010	u	Suport de tub rectangular o rodó de 3 m, inclosa obra. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	1,000 x 50,49500 = 50,49500
			Subtotal:	492,57259 492,57259
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %
			COST DIRECTE	492,57259
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	514,73836

P-48	F2RZA004	u	Parc de Maquinària. Execució de llosa de formigó de 10 m2 i compactació del sòl (20 m2). Senyalització (panell de fusta o metàl·lic i suposr de fusta o metàl·lic). Tot completament acabat i tot inclòs.	Rend.: 1,000	507,54	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FBFZ0010	u	Suport de tub rectangular o rodó de 3 m, inclosa obra. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	1,000	x 50,49500	= 50,49500	
	FBF40020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat sense suport. Inclou subministrament i col·locació. Completament acabat, segons plànols.	0,750	x 244,78994	= 183,59246	
	F9G10010	m2	Paviment de formigó HM-30/B/20/l+E gruix 16-20 cm per a calçades i altres paviments, amb una resistència a la flexo-tracció HF-4 Mpa, escampat amb bombeig, estesa i vibratge manual i mecànic, acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànic-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissells que sigui necessari pel propi paviment i per la formació d'escossells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.	10,000	x 20,60823	= 206,08230	
	F9190010	m2	Escarificat i compactació de terres amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.	20,000	x 2,27568	= 45,51360	
			Subtotal:			485,68336	485,68336
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,00000
			COST DIRECTE				485,68336
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %			21,85575
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				507,53911

P-49	F2RZA005	u	Retirada de les instal·lacions per a la gestió ambiental de les obres. Demolició lloses de formigó (10 + 4 m2) i descompactació i subsolat del sòl. Retirada de tots els residus i gestió dels mateixos segons normativa vigent. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000	496,31	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra							
	FR240102	m2	Esponjament del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,5 m.	30,000	x 0,14331	= 4,29930	
	FR220023	m2	Subsolament del terreny a una fondària mínima de 0,7 m, amb tractor de 120 CV i equip subsolador de tres braços.	30,000	x 0,15347	= 4,60410	
	F2R60010	m3	Neteja de runa i escombreries superficials de tot tipus, càrrega, condicionament de l'indret segons	40,000	x 7,67430	= 306,97200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			criters de la Direcció Facultativa i el Gestor de runes, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.				
	F2130010	m3	Enderrocament de lloses, fonaments, etc. de qualsevol material amb mitjans mecànics o manuals. Càrrega, condicionament de la zona afectada segons criteri de la Direcció Facultativa, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	14,000	x	11,36129	= 159,05806
			Subtotal:			474,93346	474,93346
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				474,93346
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		21,37201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				496,30547
P-50	F4B00200	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092, col.locada.	Rend.: 1,000		4,63	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,0111	/R x 21,99000	=	0,24409
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,0111	/R x 19,53000	=	0,21678
			Subtotal:			0,46087	0,46087
Materials							
	B0B34136	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:8-8 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x	3,96000	= 3,96000
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,006	x	1,10000	= 0,00660
			Subtotal:			3,96660	3,96660
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00461
			COST DIRECTE				4,43208
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,19944
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,63152
	F7530001	m2	Subministrament i col·locació de làmina plàstica impermeabilitzant	Rend.: 1,000		7,84	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,0507	/R x 19,53000	=	0,99017
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,1014	/R x 21,99000	=	2,22979
			Subtotal:			3,21996	3,21996
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C200L000	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	0,003	/R x 4,15000	=	0,01245
			Subtotal:				0,01245
Materials							
	B7421A00	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1 mm i sense armadura	1,100	x	3,85000	= 4,23500
			Subtotal:			4,23500	4,23500
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,03220
			COST DIRECTE				7,49961
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,33748
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,83709
	F9190010	m2	Escarificat i compactació de terres amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		2,38	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0055	/R x 18,39000	=	0,10115
			Subtotal:			0,10115	0,10115
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0055	/R x 66,20000	=	0,36410
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0055	/R x 42,60000	=	0,23430
	C13112A0	h	Pala carregadora sobre erugues, de 212 kW amb escarificadora	0,022	/R x 69,21000	=	1,52262
			Subtotal:			2,12102	2,12102
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,05000	= 0,05250
			Subtotal:			0,05250	0,05250
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00101
			COST DIRECTE				2,27568
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,10241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,37809
P-51	F9210020	m3	Sub-base granular tot-u artificial compactada. Inclòs refi i compactació de l'esplanada, si s'escau. Tot inclòs.	Rend.: 1,000		16,28	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0125	/R x 18,39000	=	0,22988
			Subtotal:			0,22988	0,22988
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0063	/R x 42,60000	=	0,26838
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0125	/R x 56,95000	=	0,71188
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0125	/R x 66,20000	=	0,82750
			Subtotal:			1,80776	1,80776
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,05000	=	0,05250
	B0372U10	m3	Tot-u artificial amb un CBR 20	1,100	x	12,26000	=	13,48600
Subtotal:								13,53850
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,00230
COST DIRECTE								15,57844
DESPESES INDIRECTES					4,50	%		0,70103
COST EXECUCIÓ MATERIAL								16,27947
P-52	F9360005	m2	Base de formigó HM-20/P/20/I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 10 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. Acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				7,87 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,0033	/R x	21,99000	=	0,07257
	A0140000	h	Manobre	0,0098	/R x	18,39000	=	0,18022
Subtotal:								0,25279
Maquinària	C2005000	h	Regle vibratori	0,0033	/R x	4,81000	=	0,01587
Subtotal:								0,01587
Materials	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	8,15000	=	0,08150
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x	0,45000	=	0,22500
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0125	x	1,15000	=	0,01438
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	210,69000	=	0,21069
	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	0,105	x	64,04000	=	6,72420
Subtotal:								7,25577
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,00253
COST DIRECTE								7,52696
DESPESES INDIRECTES					4,50	%		0,33871
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,86567
P-53	F9360010	m2	Base de formigó HM-20/P/20/I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 15 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. Acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				11,35 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,0049	/R x	21,99000	=	0,10775
	A0140000	h	Manobre	0,0147	/R x	18,39000	=	0,27033
Subtotal:								0,37808

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0049	/R x	4,81000	=	0,02357
				Subtotal:				0,02357
Materials								
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	8,15000	=	0,08150
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	210,69000	=	0,21069
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x	0,45000	=	0,22500
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0125	x	1,15000	=	0,01438
	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	0,155	x	64,04000	=	9,92620
				Subtotal:				10,45777
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00378
				COST DIRECTE				10,86320
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,48884
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,35204
P-54	F9360030	m2	Base de formigó HM-20/P/20/I per voreres i altres paviments, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, 21 cm de gruix, abocat des de camió, inclou subministrament, estesa i vibratge manual. Acabat reglejat, p.p. encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				15,03 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0147	/R x	18,39000	=	0,27033
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0049	/R x	21,99000	=	0,10775
				Subtotal:				0,37808
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0049	/R x	4,81000	=	0,02357
				Subtotal:				0,02357
Materials								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0125	x	1,15000	=	0,01438
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x	0,45000	=	0,22500
	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	0,210	x	64,04000	=	13,44840
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x	8,15000	=	0,08150
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,001	x	210,69000	=	0,21069
				Subtotal:				13,97997
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00378
				COST DIRECTE				14,38540
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,64734
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,03274

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	F9610010	m	Vorada granítica, escairada i abuixardada de 100x20x25 cm amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		55,64	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,412	/R x 21,99000 =	9,05988	
	A0140000	h	Manobre	0,8241	/R x 18,39000 =	15,15520	
				Subtotal:		24,21508	24,21508
Materials							
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x 22,20000 =	23,31000	
	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	0,004	x 39,82000 =	0,15928	
	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	0,083	x 64,04000 =	5,31532	
				Subtotal:		28,78460	28,78460
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24215
			COST DIRECTE				53,24183
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		2,39588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,63771
P-56	F9610011	m	Vorada granítica, escairada i abuixardada de 100x20x25 cm amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i p.p. de peces especials, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		69,68	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,8241	/R x 18,39000 =	15,15520	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,412	/R x 21,99000 =	9,05988	
				Subtotal:		24,21508	24,21508
Materials							
	B96118IA1	m	Vorada-Bústia de pedra granítica 20x25x100	1,050	x 35,00000 =	36,75000	
	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	0,004	x 39,82000 =	0,15928	
	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	0,083	x 64,04000 =	5,31532	
				Subtotal:		42,22460	42,22460
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24215
			COST DIRECTE				66,68183
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		3,00068
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,68251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	F96A0010	m	Vorada metàl·lica d'acer galvanitzat de 15 cm d'alçària i 8 mm de gruix, amb potes d'ancoratge cada 50 cm, amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col.locació i i p.p. de peces especials, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		17,91	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0667	/R x 21,99000 =	1,46673	
	A0140000	h	Manobre	0,0667	/R x 18,39000 =	1,22661	
				Subtotal:		2,69334	2,69334
Materials							
	B96A0010	m	Vorada de xapa galvanitzada de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x 13,78000 =	13,78000	
	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	0,010	x 64,04000 =	0,64040	
				Subtotal:		14,42040	14,42040
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,02693
			COST DIRECTE				17,14067
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,77133
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,91200
P-58	F9740100	m	Rigola de rajol hidràulic 20x20x8, amb base de formigó HM-20, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		16,65	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 18,39000 =	1,47120	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 21,99000 =	5,49750	
				Subtotal:		6,96870	6,96870
Materials							
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 160,01000 =	0,16001	
	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	0,053	x 64,04000 =	3,39412	
	B9740010	u	Peça de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,100	x 0,93000 =	4,74300	
	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	0,015	x 39,82000 =	0,59730	
				Subtotal:		8,89443	8,89443
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06969
			COST DIRECTE				15,93282
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,71698
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,64979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-59	F9740110	m	Rigola de rajol hidràulic 30x30x8, amb base de formigó HM-20, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	19,08	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,075	/R x 18,39000	=	1,37925
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 21,99000	=	5,49750
				Subtotal:			6,87675
Materials							
	B9740020	u	Lloseta blanca de morter comprimit de 30x30x8 cm per a rigola	3,500	x 1,48000	=	5,18000
	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	0,023	x 39,82000	=	0,91586
	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	0,079	x 64,04000	=	5,05916
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 160,01000	=	0,16001
				Subtotal:			11,31503
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06877
				COST DIRECTE			18,26055
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,82172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,08227
P-60	F9810210	m	Gual de 1,20m d'amplada de granit, inclou subministrament, col.locació i peces especials prefabricades, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	306,90	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,320	/R x 21,99000	=	29,02680
	A0140000	h	Manobre	1,320	/R x 18,39000	=	24,27480
				Subtotal:			53,30160
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	0,250	x 64,04000	=	16,01000
	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	0,014	x 39,82000	=	0,55748
	B9810210	m	Gual de vianants, amb part proporcional de peces centrals i peces especials cantoneres, amb peces de granit, segons plànols de detall.	1,000	x 223,28000	=	223,28000
				Subtotal:			239,84748
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,53302
				COST DIRECTE			293,68210
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		13,21569
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			306,89779

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	F9910200	u	Escossell metàl·lic d'acer galvanitzat, format per pletina de 20 cm d'alçària i 8 mm de gruix amb potes d'ancoratge cada 0,50 m com a màxim, inclou base de formigó HM-20, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	75,67	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 18,39000	=	0,36780
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x 21,99000	=	0,43980
				Subtotal:			0,80760
Materials							
	B96A0020	m	Vorada de xapa galvanitzada de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	3,760	x 18,53000	=	69,67280
	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	0,030	x 64,04000	=	1,92120
				Subtotal:			71,59400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00808
				COST DIRECTE			72,40968
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		3,25844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,66811
P-62	F9A10020	m3	Paviment de sauló garbellat, compactat al 95% del PM, inclou l'anivellament i la formació dels pendents d'escolament. Tot inclòs.	Rend.: 1,000	23,25	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0151	/R x 18,39000	=	0,27769
				Subtotal:			0,27769
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0151	/R x 56,95000	=	0,85995
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0151	/R x 66,20000	=	0,99962
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0076	/R x 42,60000	=	0,32376
				Subtotal:			2,18333
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,100	x 17,94000	=	19,73400
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,05000	=	0,05250
				Subtotal:			19,78650
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00278
				COST DIRECTE			22,25030
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,00126
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,25156
P-63	F9E10020	m2	Rajol hidràulic 20x20x4 cm per a voreres, col.locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment. Model a determinar per la Direcció d'Obra. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat, segons plànols de detall.	Rend.: 1,000	18,09	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2174	/R x	21,99000 =	4,78063	
	A0140000	h	Manobre	0,2174	/R x	18,39000 =	3,99799	
				Subtotal:			8,77862	8,77862
Materials								
	D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	0,031	x	78,13220 =	2,42210	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,05000 =	0,05250	
	B9E10010	m2	Panot gris de 20x20x4 cm	1,020	x	5,55000 =	5,66100	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	101,65000 =	0,30495	
				Subtotal:			8,44055	8,44055
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,08779
				COST DIRECTE				17,30696
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,77881
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,08577
P-64	F9ER0010	m2	Enderroc i reposició de rajol hidràulic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclòs enderroc base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				27,58 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0649	/R x	19,03000 =	1,23505	
	A0140000	h	Manobre	0,1297	/R x	18,39000 =	2,38518	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2595	/R x	21,99000 =	5,70641	
				Subtotal:			9,32664	9,32664
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0649	/R x	4,81000 =	0,31217	
	C1500100	u	Servei de contenidor metàl·lic, capacitat 2 m3 per runa, entrega, recollida, transport al gestor de residus o centre de reciclatge i suplement per contindre altres residus industrials	0,0078	/R x	56,73000 =	0,44249	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0649	/R x	16,28000 =	1,05657	
				Subtotal:			1,81123	1,81123
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	101,65000 =	0,30495	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,05000 =	0,05250	
	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	0,100	x	64,04000 =	6,40400	
	D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	0,035	x	78,13220 =	2,73463	
	B9E10010	m2	Panot gris de 20x20x4 cm	1,020	x	5,55000 =	5,66100	
				Subtotal:			15,15708	15,15708

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,09327
				COST DIRECTE				26,38822
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		1,18747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,57569
P-65	F9F10030	m2	Paviment de llambordes de formigó amb color, de 20x10x8 cm de gruix aprox. sobre llit de morter de ciment, inclou subministrament, col.locació, reblert de junts amb sorra fina o morter. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				28,40 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	18,39000	=	1,83900
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	21,99000	=	4,39800
				Subtotal:				6,23700
								6,23700
Materials								
	D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	0,035	x	78,13220	=	2,73463
	B9F10025	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, de color	1,020	x	17,79000	=	18,14580
				Subtotal:				20,88043
								20,88043
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,06237
				COST DIRECTE				27,17980
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		1,22309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,40289
P-66	F9F10230	m	Llamborda prefabricada de formigó de 20x10x8 cm de color formant tires de 10 cm d'amplària, inclou subministrament, transport, col.locació segons plànols, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				8,57 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0833	/R x	18,39000	=	1,53189
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1667	/R x	21,99000	=	3,66573
				Subtotal:				5,19762
								5,19762
Materials								
	B9F10025	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, de color	0,100	x	17,79000	=	1,77900
	D070I010	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6	0,006	x	78,13220	=	0,46879
	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	0,011	x	64,04000	=	0,70444
				Subtotal:				2,95223
								2,95223

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,05198
				COST DIRECTE			8,20183
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,36908
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,57091
F9G10010	m2		Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E gruix 16-20 cm per a calçades i altres paviments, amb una resistència a la flexo-tracció HF-4 Mpa, escampat amb bombeig, estesa i vibratge manual i mecànic, acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànic-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissells que sigui necessari pel propi paviment i per la formació d'escossells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.	Rend.: 1,000		21,54	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h		Oficial 1a	0,020	/R x 21,99000 =	0,43980	
A0140000	h		Manobre	0,040	/R x 18,39000 =	0,73560	
A0150000	h		Manobre especialista	0,020	/R x 19,03000 =	0,38060	
				Subtotal:		1,55600	1,55600
Maquinària							
C2003000	h		Remolínador mecànic	0,020	/R x 5,22000 =	0,10440	
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,010	/R x 75,97000 =	0,75970	
C170H000	h		Màquina tallajunts	0,010	/R x 10,15000 =	0,10150	
				Subtotal:		0,96560	0,96560
Materials							
B064E26B	m3		Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,210	x 81,45000 =	17,10450	
B0D625A0	cu		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x 8,15000 =	0,08150	
B0D31000	m3		Llata de fusta de pi	0,001	x 210,69000 =	0,21069	
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x 0,45000 =	0,22500	
B0A31000	kg		Clau acer	0,0125	x 1,15000 =	0,01438	
B08A1020	kg		Producte filmògen per a formigó	0,150	x 2,90000 =	0,43500	
				Subtotal:		18,07107	18,07107
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01556
				COST DIRECTE			20,60823
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,92737
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,53560
P-67	F9G10100	m2	Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E gruix 21-25 cm per a calçades i altres paviments, amb una resistència a la flexo-tracció HF-4 Mpa, escampat amb bombeig, estesa i vibratge manual i mecànic, acabat superficial a definir per la direcció facultativa (lliscat mecànic, rentat amb incorporació de desactivant i/o ratllat mecànic-manual), inclou replanteig, l'encofrat amb bissells que sigui necessari	Rend.: 1,000		26,93	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				pel propi paviment i per la formació d'escossells i la formació de junts oberts amb encofrat i bissells, i/o junts amb mitjans mecànics. Tot inclòs completament acabat. Segons plànols.			
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h		Oficial 1a	0,0286	/R x 21,99000 =	0,62891	
A0150000	h		Manobre especialista	0,0286	/R x 19,03000 =	0,54426	
A0140000	h		Manobre	0,0571	/R x 18,39000 =	1,05007	
				Subtotal:		2,22324	2,22324
Maquinària							
C2003000	h		Remolínador mecànic	0,0286	/R x 5,22000 =	0,14929	
C170H000	h		Màquina tallajunts	0,0143	/R x 10,15000 =	0,14515	
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,0143	/R x 75,97000 =	1,08637	
				Subtotal:		1,38081	1,38081
Materials							
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x 0,45000 =	0,22500	
B0A31000	kg		Clau acer	0,0125	x 1,15000 =	0,01438	
B08A1020	kg		Producte filmògen per a formigó	0,150	x 2,90000 =	0,43500	
B064E26B	m3		Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,260	x 81,45000 =	21,17700	
B0D625A0	cu		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010	x 8,15000 =	0,08150	
B0D31000	m3		Llata de fusta de pi	0,001	x 210,69000 =	0,21069	
				Subtotal:		22,14357	22,14357
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02223
				COST DIRECTE			25,76985
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,15964
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,92950
P-68	F9HR0010	m2	Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclòs enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		21,35	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,1313	/R x 18,39000 =	2,41461	
A0121000	h		Oficial 1a	0,1313	/R x 21,99000 =	2,88729	
A0150000	h		Manobre especialista	0,1313	/R x 19,03000 =	2,49864	
				Subtotal:		7,80054	7,80054
Maquinària							
C1500100	u		Servei de contenidor metàl.lic, capacitat 2 m3 per runa, entrega, recollida, transport al gestor de residus o centre de reciclatge i suplement per contindre altres residus industrials	0,0007	/R x 56,73000 =	0,03971	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,0656	/R x 11,82000	=	0,77539	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0656	/R x 39,77000	=	2,60891	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,0656	/R x 16,28000	=	1,06797	
	Subtotal:						4,49198	4,49198
	Materials							
	B9H10010	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	0,150	x 49,05000	=	7,35750	
	B0552B00	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI	1,500	x 0,47000	=	0,70500	
Subtotal:							8,06250	8,06250
DESPESES AUXILIARS				1,00	%			0,07801
COST DIRECTE								20,43303
DESPESES INDIRECTES				4,50	%			0,91949
COST EXECUCIÓ MATERIAL								21,35251
P-69	FBA10015	m	Pintat sobre paviment de línia contínua de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				0,76 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0048	/R x 21,99000	=	0,10555	
	A0140000	h	Manobre	0,0032	/R x 18,39000	=	0,05885	
Subtotal:							0,16440	0,16440
Maquinària								
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	0,0016	/R x 39,70000	=	0,06352	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,0016	/R x 43,42000	=	0,06947	
Subtotal:							0,13299	0,13299
Materials								
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,300	x 1,43000	=	0,42900	
Subtotal:							0,42900	0,42900
DESPESES AUXILIARS				1,00	%			0,00164
COST DIRECTE								0,72803
DESPESES INDIRECTES				4,50	%			0,03276
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,76080
P-70	FBA10115	m	Pintat sobre paviment de línia discontinúa de 10 cm amb pintura reflectant termoplàstica blanca i microesferes de vidre amb màquina autopropulsada, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				0,76 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0055	/R x 18,39000	=	0,10115	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0082	/R x 21,99000	=	0,18032	
Subtotal:							0,28147	0,28147

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1B0AU20	h	Equip de camió de 13 t amb calderes per a pintura termoplàstica	0,0027	/R x 39,70000	=	0,10719	
	C1B02AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,0027	/R x 43,42000	=	0,11723	
Subtotal:							0,22442	0,22442
Materials								
	B8ZBU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,150	x 1,43000	=	0,21450	
Subtotal:							0,21450	0,21450
DESPESES AUXILIARS						1,00 %		0,00281
COST DIRECTE								0,72320
DESPESES INDIRECTES						4,50 %		0,03254
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,75575
P-71	FBA30015	m2	Pintat sobre paviment de símbols i marques vials amb pintura reflectant de dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				15,81 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,2857	/R x 18,39000	=	5,25402	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1429	/R x 21,99000	=	3,14237	
Subtotal:							8,39639	8,39639
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,1429	/R x 28,49000	=	4,07122	
Subtotal:							4,07122	4,07122
Materials								
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,200	x 2,15000	=	2,58000	
Subtotal:							2,58000	2,58000
DESPESES AUXILIARS						1,00 %		0,08396
COST DIRECTE								15,13157
DESPESES INDIRECTES						4,50 %		0,68092
COST EXECUCIÓ MATERIAL								15,81249
P-72	FBA30025	m2	Pintat sobre paviment de pas de vianants amb pintura reflectant dos components blanca i microesferes de vidre, inclou premarcatge, segons plànols. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				15,81 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,2857	/R x 18,39000	=	5,25402	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1429	/R x 21,99000	=	3,14237	
Subtotal:							8,39639	8,39639
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,1429	/R x 28,49000	=	4,07122	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,07122	4,07122
Materials								
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,200	x	2,15000	=	2,58000
				Subtotal:			2,58000	2,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,08396
				COST DIRECTE				15,13157
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		0,68092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,81249
P-73	FBF10020	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, triangular de 0,90 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				126,57 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,5015	/R x	18,39000	=	27,61259
	A0121000	h	Oficial 1a	1,5015	/R x	21,99000	=	33,01799
				Subtotal:			60,63058	60,63058
Materials								
	BBM112U2	u	Placa triangular, de 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	59,88000	=	59,88000
				Subtotal:			59,88000	59,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,60631
				COST DIRECTE				121,11689
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		5,45026
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,56715
P-74	FBF10420	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, circular de 0,90 m, material alumini. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				217,31 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	2,1739	/R x	21,99000	=	47,80406
	A0140000	h	Manobre	2,1739	/R x	18,39000	=	39,97802
				Subtotal:			87,78208	87,78208
Materials								
	BBM1B7U2	u	Placa circular d'alumini extrusionat, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	119,29000	=	119,29000
				Subtotal:			119,29000	119,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,87782
				COST DIRECTE				207,94990
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		9,35775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,30765

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-75	FBF20120	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,90x1,35 m. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				321,66 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	3,861	/R x	18,39000	=	71,00379
	A0121000	h	Oficial 1a	3,861	/R x	21,99000	=	84,90339
				Subtotal:			155,90718	155,90718
Materials								
	BBM13U18	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1 rectangular de 0,90x1,35 m, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	150,34000	=	150,34000
				Subtotal:			150,34000	150,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,55907
				COST DIRECTE				307,80625
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		13,85128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				321,65753
P-76	FBF20220	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,90 m, material alumini. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				280,68 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	3,367	/R x	21,99000	=	74,04033
	A0140000	h	Manobre	3,367	/R x	18,39000	=	61,91913
				Subtotal:			135,95946	135,95946
Materials								
	BBM13U38	u	Senyal reflectant tipus Reflex-1, quadrat de 0,90 m, d'alumini, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	131,27000	=	131,27000
				Subtotal:			131,27000	131,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		1,35959
				COST DIRECTE				268,58905
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%		12,08651
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				280,67556
	FBF40020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat sense suport. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				255,81 €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,5731	/R x	21,99000	=	12,60247
	A0140000	h	Manobre	5,7307	/R x	18,39000	=	105,38757
				Subtotal:			117,99004	117,99004
Materials								
	BBM30020	m2	Plafó rectangular normal (amb lames) d'acer galvanitzat, sense suport, segons plànols, amb part proporcional d'elements de fixació	1,000	x	125,62000	=	125,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				125,62000			125,62000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		1,17990
COST DIRECTE							244,78994
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		11,01555
COST EXECUCIÓ MATERIAL							255,80549
FBZ0010	u		Suport de tub rectangular o rodó de 3 m, inclosa obra. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000			52,77 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4167	/R x 21,99000	=	9,16323
	A0140000	h	Manobre	0,4167	/R x 18,39000	=	7,66311
Subtotal:							16,82634
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	0,010	x 64,04000	=	0,64040
	BBMZ0020	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	3,100	x 10,60000	=	32,86000
Subtotal:							33,50040
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,16826
COST DIRECTE							50,49500
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		2,27228
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,76728
P-77	FBZ0020	u	Suport de perfil d'acer galvanitzat CPN-150 per a senyalització vertical de 4 m, inclosa obra. Inclou subministrament i col.locació. Completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000			65,03 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,39000	=	9,19500
Subtotal:							20,19000
Materials							
	BBMZ1310	m	Suport de perfil d'acer galvanitzat CPN-150, per a barreres de seguretat	4,000	x 10,30000	=	41,20000
	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	0,010	x 64,04000	=	0,64040
Subtotal:							41,84040
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,20190
COST DIRECTE							62,23230
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		2,80045
COST EXECUCIÓ MATERIAL							65,03275

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-78	FBC10001	m	Abalisament amb cinta plàstica i rodons d'acer corrugat. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000			1,69 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x 18,39000	=	0,73560
Subtotal:							0,73560
Materials							
	BBC10002	m	Cinta plàstica	1,000	x 0,55000	=	0,55000
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,400	x 0,80000	=	0,32000
Subtotal:							0,87000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00736
COST DIRECTE							1,61296
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,07258
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,68554
P-79	FBS1J011	u	Columna d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària útil i 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 30 cm d'empotrament	Rend.: 1,000			177,44 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900	/R x 22,72000	=	20,44800
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x 19,53000	=	8,78850
Subtotal:							29,23650
Materials							
	BBS1J011	u	Columna d'acer galvanitzat de 2 m d'altura útil i 100 mm de diàmetre amb un espessor normal i 30 cm d'empotrament	1,000	x 140,12000	=	140,12000
Subtotal:							140,12000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 29,23667	=	0,43855
Subtotal:							0,43855
COST DIRECTE							169,79505
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		7,64078
COST EXECUCIÓ MATERIAL							177,43583
P-80	FBS1K010	u	Bacul d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària útil i 190 mm de diàmetre inicial, amb un gruix de 3 mm reforçat a la base i 4 mm fins a sobre de la porta, i amb un braç de 4,50 m, model homologat	Rend.: 1,000			941,88 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,250	/R x 19,53000	=	43,94250
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,500	/R x 22,72000	=	124,96000
Subtotal:							168,90250
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		101,67266	101,67266	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	1,50250	
				COST DIRECTE			253,42510	
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %	11,40413	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			264,82923	
P-85	FD7Z0140	u	Connexió xarxa existent. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			379,07 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	BD7Z0140	u	Connexió xarxa existent. Tot inclòs completament acabat	1,000	x 362,75000	= 362,75000		
				Subtotal:		362,75000	362,75000	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00000	
				COST DIRECTE			362,75000	
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %	16,32375	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			379,07375	
P-86	FDD10010	u	Pou de registre circular tipus "D" D=<80 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols (tubs circulars). Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			655,88 €	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,0547	/R x 18,39000	= 74,56593		
	A0121000	h	Oficial 1a	4,0547	/R x 21,99000	= 89,16285		
				Subtotal:		163,72878	163,72878	
Materials								
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,245	x 108,08597	= 26,48106		
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,000	x 3,71000	= 22,26000		
	BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000	x 258,65000	= 258,65000		
	BDD10000	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a D 60 cm, prefabricada	1,000	x 71,56000	= 71,56000		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	143,000	x 0,25000	= 35,75000		
	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	0,710	x 64,04000	= 45,46840		
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0207	x 101,65000	= 2,10416		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		462,27362	462,27362	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	1,63729	
				COST DIRECTE			627,63969	
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %	28,24379	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			655,88347	
P-87	FDD10030	u	Pou de registre circular tipus "F" D=<80 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20 o elements prefabricats, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols (pou de salt amb tubs circulars o ovoides). Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		724,62	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,4395	/R x 18,39000	=	81,64241	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,4395	/R x 21,99000	=	97,62461	
				Subtotal:		179,26702	179,26702	
Materials								
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,000	x 3,71000	=	22,26000	
	BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000	x 258,65000	=	258,65000	
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,287	x 108,08597	=	31,02067	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,023	x 101,65000	=	2,33795	
	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	0,356	x 64,04000	=	22,79824	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	173,000	x 0,25000	=	43,25000	
	B9B11200	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	144,000	x 0,42000	=	60,48000	
	BDD10000	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a D 60 cm, prefabricada	1,000	x 71,56000	=	71,56000	
				Subtotal:		512,35686	512,35686	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	1,79267	
				COST DIRECTE			693,41655	
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %	31,20374	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			724,62029	
P-88	FDD20040	u	Pou de registre quadrat tipus "G" D>90-120 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols (Tubs	Rend.: 1,000		828,70	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
circulars). Tot inclòs completament acabat.								
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,889	/R x	21,99000	=	41,53911
	A0140000	h	Manobre	1,889	/R x	18,39000	=	34,73871
				Subtotal:				76,27782
Materials								76,27782
	BDD10000	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a D 60 cm, prefabricada	1,000	x	71,56000	=	71,56000
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,250	x	2,27000	=	0,56750
	BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000	x	258,65000	=	258,65000
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,000	x	3,71000	=	22,26000
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x	210,69000	=	0,63207
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	3,350	x	1,33000	=	4,45550
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	3,685	x	1,30000	=	4,79050
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,100	x	8,15000	=	0,81500
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	10,050	x	0,45000	=	4,52250
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1675	x	1,15000	=	0,19263
	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	2,720	x	64,04000	=	174,18880
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,026	x	101,65000	=	2,64290
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	445,000	x	0,25000	=	111,25000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,550	x	108,08597	=	59,44728
				Subtotal:				715,97468
								715,97468
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,76278
				COST DIRECTE				793,01528
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %		35,68569
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				828,70097
P-89	FDD20050	u	Pou de registre quadrat tipus "G" D>120-150 cm d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat interior si s'escau, pates, marc octogonal o quadrat segons tipus de paviment, massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil segons norma EN-124 classe D-400, segons plànols (Tubs circulars). Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				1.052,47
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	4,3267	/R x 21,99000	=	95,14413	
	A0140000	h	Manobre	4,3267	/R x 18,39000	=	79,56801	
					Subtotal:		174,71214	174,71214
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,167	x 64,04000	=	266,85468	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,029	x 101,65000	=	2,94785	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	5,570	x 1,30000	=	7,24100	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	5,060	x 1,33000	=	6,72980	
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,605	x 108,08597	=	65,39201	
	BDD10000	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 90 cm, amb reducció a D 60 cm, prefabricada	1,000	x 71,56000	=	71,56000	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,253	x 1,15000	=	0,29095	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,150	x 8,15000	=	1,22250	
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,000	x 3,71000	=	18,55000	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	15,180	x 0,45000	=	6,83100	
	BDDZ0025	u	Marc octogonal o quadrat aparent segons tipus de paviment massiat i tapa rodona articulada amb tancament de bloqueig de fosa dúctil, pas lliure de 700 mm de diàmetre, segons norma EN-124 classe D400	1,000	x 258,65000	=	258,65000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,005	x 210,69000	=	1,05345	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,380	x 2,27000	=	0,86260	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	490,000	x 0,25000	=	122,50000	
					Subtotal:		830,68584	830,68584
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			1,74712
			COST DIRECTE					1.007,14510
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %			45,32153
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.052,46663
P-90	FDG10001	m	Canalització per a conduccions de gas. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera)	Rend.: 1,000				13,94
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1069	/R x 21,99000	=	2,35073	
	A0140000	h	Manobre	0,1069	/R x 18,39000	=	1,96589	
					Subtotal:		4,31662	4,31662
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1069	/R x 42,27000	=	4,51866	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1069	/R x 8,35000	=	0,89262	
					Subtotal:		5,41128	5,41128
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000	= 2,62500
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,83000	= 0,83000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000	= 0,11000
Subtotal:						3,56500	3,56500
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,04317
COST DIRECTE							13,33607
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,60012
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,93619
P-91	FDG10010	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	Rend.: 1,000		5,42	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,0177	/R x 18,39000	= 0,32550	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0177	/R x 21,99000	= 0,38922	
Subtotal:						0,71472	0,71472
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0177	/R x 42,27000	= 0,74818	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0177	/R x 8,35000	= 0,14780	
Subtotal:						0,89598	0,89598
Materials							
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,83000	= 0,83000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000	= 0,11000
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000	= 2,62500
Subtotal:						3,56500	3,56500
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00715
COST DIRECTE							5,18285
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,23323
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,41608
P-92	FDG10020	m	Conducció per a baixa tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuits)	Rend.: 1,000		7,89	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,0436	/R x 18,39000	= 0,80180	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0436	/R x 21,99000	= 0,95876	
Subtotal:						1,76056	1,76056
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0436	/R x 8,35000	= 0,36406	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0436	/R x 42,27000	= 1,84297	
Subtotal:						2,20703	2,20703
Materials							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000	= 2,62500
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,83000	= 0,83000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000	= 0,11000
Subtotal:						3,56500	3,56500
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,01761
COST DIRECTE							7,55020
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,33976
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,88995
P-93	FDG10110	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	Rend.: 1,000		6,59	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x 18,39000	= 0,55170	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030	/R x 21,99000	= 0,65970	
Subtotal:						1,21140	1,21140
Maquinària							
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,030	/R x 8,35000	= 0,25050	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,030	/R x 42,27000	= 1,26810	
Subtotal:						1,51860	1,51860
Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000	= 0,11000
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x	0,83000	= 0,83000
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x	17,50000	= 2,62500
Subtotal:						3,56500	3,56500
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,01211
COST DIRECTE							6,30711
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,28382
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,59093
P-94	FDG10120	m	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 Circuit)	Rend.: 1,000		9,06	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,0559	/R x 18,39000	=	1,02800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0559	/R x 21,99000	=	1,22924	
			Subtotal:				2,25724	2,25724
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0559	/R x 42,27000	=	2,36289	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0559	/R x 8,35000	=	0,46677	
			Subtotal:				2,82966	2,82966
Materials								
	BDGZ0010	m	Placa de polietilè de color, de 25 cm d'amplària, per a protecció de canalitzacions de serveis	1,000	x 0,83000	=	0,83000	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x 17,50000	=	2,62500	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000	=	0,11000	
			Subtotal:				3,56500	3,56500
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,02257
			COST DIRECTE					8,67447
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%			0,39035
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,06482
P-95	FDG30110	m	Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col.locació i reblert. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				4,67 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial			Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0082	/R x 21,99000	=	0,18032	
	A0140000	h	Manobre	0,0082	/R x 18,39000	=	0,15080	
			Subtotal:				0,33112	0,33112
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0082	/R x 42,27000	=	0,34661	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0082	/R x 8,35000	=	0,06847	
			Subtotal:				0,41508	0,41508
Materials								
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,020	x 3,65000	=	3,72300	
			Subtotal:				3,72300	3,72300
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,00331
			COST DIRECTE					4,47251
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%			0,20126
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,67377
P-96	FDG30130	m	Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou excavació, subministrament, transport, col.locació i reblert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				22,41 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial			Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,1238	/R x 18,39000	=	2,27668	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1238	/R x 21,99000	=	2,72236	
					Subtotal:		4,99904	4,99904
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1238	/R x 8,35000	=	1,03373	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1238	/R x 42,27000	=	5,23303	
					Subtotal:		6,26676	6,26676
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	0,100	x 64,04000	=	6,40400	
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,020	x 3,65000	=	3,72300	
					Subtotal:		10,12700	10,12700
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,04999
			COST DIRECTE					21,44279
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %			0,96493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,40772
P-97	FDG30225	m	Canalització telefònica per a 1 ó 2 conductes, inclosa excavació, col.locació de llit, tubs de PVC D 125 mm, formigó HM-20 i reblert compactat de les rases. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				27,86 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1226	/R x 21,99000	=	2,69597	
	A0140000	h	Manobre	0,1226	/R x 18,39000	=	2,25461	
					Subtotal:		4,95058	4,95058
Maquinària								
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1226	/R x 42,27000	=	5,18230	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1226	/R x 8,35000	=	1,02371	
					Subtotal:		6,20601	6,20601
Materials								
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x 17,50000	=	2,62500	
	BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	2,040	x 3,15000	=	6,42600	
	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	0,100	x 64,04000	=	6,40400	
					Subtotal:		15,45500	15,45500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04951
				COST DIRECTE			26,66110
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,19975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,86085
P-98	FDG50020	m	Canalització en vorera inclosa excavació, sorra, tubs de polietilè AD diàmetre 90 mm i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000		20,04	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 18,39000 =	1,83900	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x 21,99000 =	1,97910	
				Subtotal:		3,81810	3,81810
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,100	/R x 42,27000 =	4,22700	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,6506	/R x 8,35000 =	5,43251	
				Subtotal:		9,65951	9,65951
Materials							
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x 1,49000 =	3,03960	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,150	x 17,50000 =	2,62500	
				Subtotal:		5,66460	5,66460
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03818
				COST DIRECTE			19,18039
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,86312
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,04351
P-99	FDG50030	m	Canalització sota calçada inclosa excavació, formigó HM-20, tubs de polietilè AD diàmetre 90 mm i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000		24,99	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 18,39000 =	1,83900	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x 21,99000 =	1,97910	
				Subtotal:		3,81810	3,81810
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,100	/R x 42,27000 =	4,22700	
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,7645	/R x 8,35000 =	6,38358	
				Subtotal:		10,61058	10,61058
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	0,100	x 64,04000 =	6,40400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x 1,49000 =	3,03960	
				Subtotal:		9,44360	9,44360
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,03818
				COST DIRECTE			23,91046
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,07597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,98643
P-100	FDG50110	m	Conducció per a baixa tensió en pas de calçada, inclosa excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20 i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)	Rend.: 1,000		15,22	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0158	/R x 21,99000 =	0,34744	
	A0140000	h	Manobre	0,0158	/R x 18,39000 =	0,29056	
				Subtotal:		0,63800	0,63800
Maquinària							
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0158	/R x 8,35000 =	0,13193	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0158	/R x 42,27000 =	0,66787	
				Subtotal:		0,79980	0,79980
Materials							
	BDGZU010	m	Banda continua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000 =	0,11000	
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x 3,24000 =	6,60960	
	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	0,100	x 64,04000 =	6,40400	
				Subtotal:		13,12360	13,12360
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00638
				COST DIRECTE			14,56778
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,65555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,22333
P-101	FDG50130	m	Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 160 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (2 circuits)	Rend.: 1,000		19,55	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0611	/R x 21,99000 =	1,34359	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,0611	/R x 18,39000	=	1,12363
					Subtotal:		2,46722
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0611	/R x 42,27000	=	2,58270
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0611	/R x 8,35000	=	0,51019
					Subtotal:		3,09289
Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000	=	0,11000
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040	x 3,24000	=	6,60960
	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	0,100	x 64,04000	=	6,40400
					Subtotal:		13,12360
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02467
			COST DIRECTE				18,70838
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,84188
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,55026
P-102	FDG50210	m	Canalització per a enllumenat públic, inclosa excavació, formigó, sorra, tub de PEAD de DN 110 mm, làmina de plàstic per a senyalització i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000			
							14,61 €
			Unitats		Preu EURO		Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0416	/R x 21,99000	=	0,91478
	A0140000	h	Manobre	0,0416	/R x 18,39000	=	0,76502
					Subtotal:		1,67980
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,0416	/R x 42,27000	=	1,75843
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0416	/R x 8,35000	=	0,34736
					Subtotal:		2,10579
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	0,100	x 64,04000	=	6,40400
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,88000	=	1,91760
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,100	x 17,50000	=	1,75000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000	=	0,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					Subtotal:		10,18160
							10,18160
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,01680
			COST DIRECTE				13,98399
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,62928
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,61327
P-103	FDG50220	m	Canalització d'enllumenat públic per a pas de calçada inclosa excavació, formigó, tub de PEAD de DN 110 mm, i reblert compactat de rases. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000			
							20,61 €
			Unitats		Preu EURO		Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1247	/R x 18,39000	=	2,29323
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1247	/R x 21,99000	=	2,74215
					Subtotal:		5,03538
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1247	/R x 42,27000	=	5,27107
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1247	/R x 8,35000	=	1,04125
					Subtotal:		6,31232
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	0,100	x 64,04000	=	6,40400
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,88000	=	1,91760
					Subtotal:		8,32160
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,05035
			COST DIRECTE				19,71965
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,88738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,60704
P-104	FDG50610	m	Canalització per a conduccions de gas, amb tub de protecció. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada)	Rend.: 1,000			
							21,50 €
			Unitats		Preu EURO		Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1189	/R x 18,39000	=	2,18657
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1189	/R x 21,99000	=	2,61461
					Subtotal:		4,80118
Maquinària							
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,1189	/R x 42,27000	=	5,02590
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,1189	/R x 8,35000	=	0,99282
					Subtotal:		6,01872
Materials							
							6,01872

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

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	0,100	x	64,04000	= 6,40400
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,24000	= 3,30480
Subtotal:						9,70880	9,70880
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,04801
COST DIRECTE							20,57671
DESPESES INDIRECTES					4,50	%	0,92595
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,50266
P-105	FDG5IA01	m	Canalització amb prisma tubular format per 2 tritubs de PE (AD) DN 40 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col.locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unió, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000		29,91	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,2735	/R x 18,39000	= 5,02967	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,041	/R x 21,99000	= 0,90159	
Subtotal:						5,93126	5,93126
Materials							
	BDGZL004	m	Separadors per conductes de 125 mm	18,000	x	0,47000	= 8,46000
	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	0,076	x	64,04000	= 4,86704
	B2RA0100	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic inferior a 750 kg/m3)	0,088	x	3,66000	= 0,32208
	BDGZL002	m	Fil guia	2,000	x	0,14000	= 0,28000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x	0,11000	= 0,11000
	BITPP062	m	Subministrament de tub protecció de cables de polietilè corrugat de doble paret Ø40mm incloent fil guia, i part proporcional de maniguets.	6,300	x	0,90000	= 5,67000
	BDGZL001	m	Cinta senyalització	1,000	x	0,24000	= 0,24000
Subtotal:						19,94912	19,94912
Partides d'obra							
	F2280120	m3	Rebliment i compactat de rases de menys de 2 m de fondària amb terres procedents de préstecs interiors, amb mitjans mecànics o manuals. Tot inclòs completament acabat.	0,240	x	3,98749	= 0,95700
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega,	0,328	x	5,25888	= 1,72491

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.				
Subtotal:						2,68191	2,68191
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,05931
COST DIRECTE							28,62160
DESPESES INDIRECTES					4,50	%	1,28797
COST EXECUCIÓ MATERIAL							29,90957
P-106	FDGZ0020	m	Protecció de conducció sota vial de tubs de PVC i polietilè, inclòs senyalització del creuament, segons plànols de detall, tot inclòs completamet acabat.	Rend.: 1,000		21,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,6154	/R x 18,39000	= 11,31721	
Subtotal:						11,31721	11,31721
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	0,150	x	64,04000	= 9,60600
Subtotal:						9,60600	9,60600
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,11317
COST DIRECTE							21,03638
DESPESES INDIRECTES					4,50	%	0,94664
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,98302
P-107	FDK20010	u	Arqueta tipus I, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i lliscat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. Tot inclòs completamet acabat.	Rend.: 1,000		187,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,900	/R x 18,39000	= 34,94100	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,900	/R x 21,99000	= 41,78100	
Subtotal:						76,72200	76,72200
Materials							
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	25,59000	= 25,59000
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	152,000	x	0,25000	= 38,00000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,210	x	108,08597	= 22,69805
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,020	x	101,65000	= 2,03300
	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	0,220	x	64,04000	= 14,08880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				102,40985		102,40985
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,76722
COST DIRECTE						179,89907
DESPESES INDIRECTES				4,50 %		8,09546
COST EXECUCIÓ MATERIAL						187,99453

P-108	FDK20020	u	Arqueta tipus II, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i lliscat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. Tot inclòs completamet acabat.	Rend.: 1,000		222,57	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0121000	h	Oficial 1a	2,500 /R x 21,99000 =	54,97500
	A0140000	h	Manobre	2,500 /R x 18,39000 =	45,97500
Subtotal:				100,95000	100,95000

Materials					
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,240 x 108,08597 =	25,94063
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 25,59000 =	25,59000
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,022 x 101,65000 =	2,23630
	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	0,250 x 64,04000 =	16,01000
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	165,000 x 0,25000 =	41,25000
Subtotal:				111,02693	111,02693
DESPESES AUXILIARS				1,00 %	1,00950
COST DIRECTE					212,98643
DESPESES INDIRECTES				4,50 %	9,58439
COST EXECUCIÓ MATERIAL					222,57082

P-109	FDK20030	u	Arqueta tipus III, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base del pou, l'arrebossat i lliscat si s'escau, marc i tapa, segons plànols de detall. Tot inclòs completamet acabat.	Rend.: 1,000		305,76	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	3,500 /R x 18,39000 =	64,36500
	A0121000	h	Oficial 1a	3,500 /R x 21,99000 =	76,96500
Subtotal:				141,33000	141,33000

Materials					
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,320 x 108,08597 =	34,58751
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,031 x 101,65000 =	3,15115

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	218,000 x 0,25000 =	54,50000	
	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	0,500 x 64,04000 =	32,02000	
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 25,59000 =	25,59000	
Subtotal:					149,84866	149,84866
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		1,41330
COST DIRECTE						292,59196
DESPESES INDIRECTES				4,50 %		13,16664
COST EXECUCIÓ MATERIAL						305,75860

P-110	FDK20110	u	Arqueta de registre per a mitja tensió, no registrable, totalment acabada, segons plànols.	Rend.: 1,000		162,66	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 21,99000 =	43,98000
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 18,39000 =	36,78000
Subtotal:				80,76000	80,76000

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	0,165	x	64,04000	=	10,56660	
	B0F95530	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	2,500	x	0,43000	=	1,07500	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	159,000	x	0,25000	=	39,75000	
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,210	x	108,08597	=	22,69805	
Subtotal:								74,08965	74,08965
DESPESES AUXILIARS						1,00 %		0,80760	
COST DIRECTE								155,65725	
DESPESES INDIRECTES						4,50 %		7,00458	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								162,66183	

P-111	FDK20120	u	Arqueta de registre per a canalització d'enllumenat, tot inclòs, segons plànols.	Rend.: 1,000		153,74	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 21,99000 =	43,98000
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x 18,39000 =	36,78000
Subtotal:				80,76000	80,76000

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	0,100 x 64,04000 =	6,40400
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	91,000 x 0,25000 =	22,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	25,59000	= 25,59000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,100	x	108,08597	= 10,80860
			Subtotal:			65,55260	65,55260
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,80760
			COST DIRECTE				147,12020
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		6,62041
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				153,74061
P-112	FDK20310	u	Arqueta per a telèfons, tipus DF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. Inclosa entrada i connexions, inclou subministrament i col.locació, totalment acabada, segons plànols. (Amb bassament armari)	Rend.: 1,000			738,55 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,522	/R x	21,99000	= 11,47878
	A0140000	h	Manobre	1,0441	/R x	18,39000	= 19,20100
			Subtotal:			30,67978	30,67978
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,1926	/R x	46,00000	= 8,85960
			Subtotal:			8,85960	8,85960
Materials							
	BDK20310	u	Arqueta per a telèfons, tipus DF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. (Amb bassament armari)	1,000	x	666,90000	= 666,90000
			Subtotal:			666,90000	666,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,30680
			COST DIRECTE				706,74618
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		31,80358
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				738,54976
P-113	FDK20325	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. Inclosa entrada i connexions, inclou subministrament i col.locació, totalment acabada, segons plànols. (Sense bassament armari)	Rend.: 1,000			550,12 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,7991	/R x	18,39000	= 14,69545
	A0121000	h	Oficial 1a	0,3995	/R x	21,99000	= 8,78501
			Subtotal:			23,48046	23,48046
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,1895	/R x	46,00000	= 8,71700
			Subtotal:			8,71700	8,71700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BDK20325	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus HF-II prefabricada de formigó armat-vibrat no pretensat. (Sense bassament armari)	1,000	x	494,00000	= 494,00000
						Subtotal:	494,00000 494,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,23480
			COST DIRECTE				526,43226
			DESPESES INDIRECTES		4,50	%	23,68945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				550,12172
P-114	FDK20410	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	Rend.: 1,000			172,80 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,4782	/R x 21,99000	=	32,50562
	A0140000	h	Manobre	1,4782	/R x 18,39000	=	27,18410
						Subtotal:	59,68972 59,68972
Materials							
	B7B1I020	m2	Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m2	0,810	x 0,33000	=	0,26730
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	77,000	x 0,25000	=	19,25000
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,007	x 101,65000	=	0,71155
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,120	x 15,75000	=	1,89000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,096	x 108,08597	=	10,37625
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 72,58000	=	72,58000
						Subtotal:	105,07510 105,07510
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,59690
			COST DIRECTE				165,36172
			DESPESES INDIRECTES		4,50	%	7,44128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,80299
	FDK20415	u	Arqueta de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter i solera de formigó HM-20 amb formació de pendents, connexió a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.	Rend.: 1,000			336,69 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	5,8881	/R x 21,99000	=	129,47932
	A0140000	h	Manobre	5,8881	/R x 18,39000	=	108,28216
Subtotal:						237,76148	237,76148
Materials							
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,008	x 101,65000	=	0,81320
	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	0,185	x 64,04000	=	11,84740
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	93,000	x 0,25000	=	23,25000
	BDKZ0005	u	Tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, per a arqueta	1,000	x 33,39000	=	33,39000
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,118	x 108,08597	=	12,75414
Subtotal:						82,05474	82,05474
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	2,37761
COST DIRECTE							322,19383
DESPESES INDIRECTES					4,50	%	14,49872
COST EXECUCIÓ MATERIAL							336,69256
P-115	FDK20420	u	Arqueta de 80x80x110 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport, i col.locació de tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.	Rend.: 1,000		362,24	€
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	6,4293	/R x 21,99000	=	141,38031
	A0140000	h	Manobre	6,4293	/R x 18,39000	=	118,23483
Subtotal:						259,61514	259,61514
Materials							
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,153	x 108,08597	=	16,53715
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,210	x 15,75000	=	3,30750
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,011	x 101,65000	=	1,11815
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,000	x 0,25000	=	29,75000
	BDKZ0005	u	Tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color	1,000	x 33,39000	=	33,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B7B1I020	m2	que designi la direcció facultativa, per a arqueta Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m2	1,000	x 0,33000	=	0,33000
					Subtotal:		84,43280
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		2,59615
			COST DIRECTE				346,64409
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		15,59898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				362,24308
P-116	FDK20610	u	Arqueta de registre de 0,60x0,60 m d'obra de fàbrica amb marc i tapa. Tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000			164,87 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,470	/R x 21,99000	=	32,32530
	A0140000	h	Manobre	1,470	/R x 18,39000	=	27,03330
					Subtotal:		59,35860
Materials							
	D070I025	m3	Morter mixt de ciment portland, calç i sorra amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10	0,038	x 108,08597	=	4,10727
	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	0,127	x 64,04000	=	8,13308
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	52,000	x 0,25000	=	13,00000
	BDKZHJB0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 72,58000	=	72,58000
					Subtotal:		97,82035
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,59359
			COST DIRECTE				157,77254
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		7,09976
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				164,87230
P-117	FDK2L002	u	Arqueta per a telecomunicacions de 70x70x85 cm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, inclòs subministrament, col.locació, ganxo de tir i perfil·leria, marc, tapa de fundició dúctil B-125, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			430,78 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2414	/R x 21,99000	=	5,30839
	A0140000	h	Manobre	0,6035	/R x 18,39000	=	11,09837
					Subtotal:		16,40676
Materials							
	B2RA0100	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Classe I (terres o runes de pes específic inferior a 750 kg/m3)	0,913	x 3,66000	=	3,34158

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDK2L070	u	Arqueta per a telecomunicacions de 70x70x85 cm de dimensions interiors, prefabricada de formigó, tipus LOCALRET	1,000	x	281,79000	= 281,79000
	BDKZL070	u	Bastiment i tapa de fosa dúctil B-125 per a arqueta de 70x70 cm, tipus LOCALRET	1,000	x	105,73000	= 105,73000
Subtotal:						390,86158	390,86158
Partides d'obra							
	F2220020	m3	Excavació de rases i pous de menys de 2 m de fondària amb mitjans mecànics o manuals en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca), càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	0,913	x	5,25888	= 4,80136
Subtotal:						4,80136	4,80136
DESPESES AUXILIARS					1,00 %		0,16407
COST DIRECTE							412,23377
DESPESES INDIRECTES					4,50 %		18,55052
COST EXECUCIÓ MATERIAL							430,78429
P-118	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arqueta de clavegueram o pou existent. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		120,65	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,6596	/R x 21,99000	= 58,48460	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,6596	/R x 19,03000	= 50,61219	
Subtotal:						109,09679	109,09679
Materials							
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000	x	0,29000	= 3,48000
	D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4	0,020	x	89,18190	= 1,78364
Subtotal:						5,26364	5,26364
DESPESES AUXILIARS					1,00 %		1,09097
COST DIRECTE							115,45140
DESPESES INDIRECTES					4,50 %		5,19531
COST EXECUCIÓ MATERIAL							120,64671
P-119	FDKR0020	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament d'arquetes d'enllumenat existents, inclou subministrament de tapa i bastiment tipus igual a l'existent, si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		110,20	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,4184	/R x 21,99000	= 53,18062	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,4184	/R x 19,03000	= 46,02215	
Subtotal:						99,20277	99,20277
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4	0,020	x	89,18190	= 1,78364
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,000	x	0,29000	= 3,48000
Subtotal:						5,26364	5,26364
DESPESES AUXILIARS					1,00 %		0,99203
COST DIRECTE							105,45844
DESPESES INDIRECTES					4,50 %		4,74563
COST EXECUCIÓ MATERIAL							110,20407
P-120	FFB10330	m	Conducció PEAD D 110 mm, gruix 10 mm, assentada i recoberta de sorra. Apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		17,60	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1133	/R x 22,72000	= 2,57418	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1133	/R x 19,53000	= 2,21275	
Subtotal:						4,78693	4,78693
Materials							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,072	x	17,50000	= 1,26000
	BFB11140	m	Tub de polietilè de 110 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	1,020	x	10,54000	= 10,75080
Subtotal:						12,01080	12,01080
DESPESES AUXILIARS					1,00 %		0,04787
COST DIRECTE							16,84560
DESPESES INDIRECTES					4,50 %		0,75805
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,60365
P-121	FFB10345	m	Conducció PEAD D 160 mm, gruix 14,6 mm, assentada i recoberta de sorra. Apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col·locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		36,01	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2053	/R x 19,53000	= 4,00951	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2053	/R x 22,72000	= 4,66442	
Subtotal:						8,67393	8,67393
Materials							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,138	x	17,50000	= 2,41500
	BFB11155	m	Tub de polietilè de 160 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	1,020	x	22,83000	= 23,28660
Subtotal:						25,70160	25,70160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,08674
				COST DIRECTE			34,46227
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,55080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,01307
P-122	FFB10355	m	Conducció PEAD D 200 mm, gruix 18,2 mm, assentada i recoberta de sorra. Apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			55,73 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2987	/R x 19,53000 =	5,83361	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2987	/R x 22,72000 =	6,78646	
				Subtotal:		12,62007	12,62007
Materials							
	BFB11165	m	Tub de polietilè de 200 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	1,020	x 36,08000 =	36,80160	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,216	x 17,50000 =	3,78000	
				Subtotal:		40,58160	40,58160
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,12620
				COST DIRECTE			53,32787
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		2,39975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,72762
P-123	FFB10360	m	Conducció PEAD D 250 mm, gruix 22,7 mm, assentada i recoberta de sorra. Apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			88,24 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,3636	/R x 19,53000 =	7,10111	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,3636	/R x 22,72000 =	8,26099	
				Subtotal:		15,36210	15,36210
Materials							
	BFB11170	m	Tub de polietilè de 250 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	1,020	x 61,77000 =	63,00540	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,338	x 17,50000 =	5,91500	
				Subtotal:		68,92040	68,92040
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,15362
				COST DIRECTE			84,43612
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		3,79963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,23575

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-124	FFB10365	m	Conducció PEAD D 315 mm, gruix 28,6 mm, assentada i recoberta de sorra. Apta per a 16 bar PN, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			151,45 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,8183	/R x 22,72000 =	18,59178	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,8183	/R x 19,53000 =	15,98140	
				Subtotal:		34,57318	34,57318
Materials							
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,541	x 17,50000 =	9,46750	
	BFB11175	m	Tub de polietilè de 315 mm de diàmetre exterior, d'alta densitat PE-80 i 16 bar de pressió nominal	1,020	x 98,57000 =	100,54140	
				Subtotal:		110,00890	110,00890
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,34573
				COST DIRECTE			144,92781
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		6,52175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,44956
P-125	FFB20210	m	Conducció de polietilè de 20 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			1,08 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0134	/R x 19,53000 =	0,26170	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0134	/R x 22,72000 =	0,30445	
				Subtotal:		0,56615	0,56615
Materials							
	BFB20210	m	Tub de polietilè de 20 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	1,020	x 0,45000 =	0,45900	
				Subtotal:		0,45900	0,45900
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00566
				COST DIRECTE			1,03081
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,04639
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,07720
P-126	FFB20230	m	Conducció de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			4,56 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,051	/R x 19,53000 =	0,99603	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,051	/R x 22,72000 =	1,15872	
				Subtotal:		2,15475	2,15475
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BFB20230	m	Tub de polietilè de 50 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	1,020	x	2,14000	= 2,18280
				Subtotal:		2,18280	2,18280
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,02155
				COST DIRECTE			4,35910
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,19616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,55526
P-127	FFB20235	m	Conducció de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal, inclòs subministrament, col.locació, unió i p.p. peces especials. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			7,78 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0508	/R x	19,53000	= 0,99212
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0508	/R x	22,72000	= 1,15418
				Subtotal:		2,14630	2,14630
Materials							
	BFB20235	m	Tub de polietilè de 63 mm de diàmetre exterior, de baixa densitat PE-40 i 10 bar de pressió nominal	1,020	x	5,17000	= 5,27340
				Subtotal:		5,27340	5,27340
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,02146
				COST DIRECTE			7,44116
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,33485
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,77602
P-128	FG000250	u	Cable d'escomesa elèctrica des d'una CGP de parcel.la fins armari de polièster. Inclòs caixa general de protecció i caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i elèctrode de terra. Inclou subministrament i col.locació. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària.	Rend.: 1,000			2.823,28 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BG000250	u	Subministrament i col.locació de cable d'escomesa elèctrica des d'una CGP de parcel.la fins armari de polièster. Inclòs caixa general de protecció i caixa de seccionament, transformadors de mesura i proteccions, centre i quadres de maniobra i de protecció de l'enllumenat i elèctrode de terra. Tot segons l'informe tècnic de la Companyia subministradora. Inclosa obra civil necessària	1,000	x	2.701,70000	= 2.701,70000
				Subtotal:		2.701,70000	2.701,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE			2.701,70000
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	121,57650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.823,27650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-129	FG1Z0010	u	Bassament prefabricat de formigó per a caixa general de protecció, inclòs excavació de terres, fonamentació, CGP, connexions i presa de terres. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			794,45 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,9133	/R x	18,39000	= 35,18559
	A0121000	h	Oficial 1a	1,9133	/R x	21,99000	= 42,07347
				Subtotal:		77,25906	77,25906
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	0,050	x	64,04000	= 3,20200
	BG1Z0010	u	Bassament prefabricat de formigó per a caixa general de protecció, connexions i presa de terres	1,000	x	679,01000	= 679,01000
				Subtotal:		682,21200	682,21200
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,77259
				COST DIRECTE			760,24365
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	34,21096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			794,45461
P-130	FG310005	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 2x2,5 mm2. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			1,66 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0136	/R x	19,50000	= 0,26520
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0136	/R x	22,72000	= 0,30899
				Subtotal:		0,57419	0,57419
Materials							
	BG310005	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x2,5 mm2	1,020	x	0,99000	= 1,00980
				Subtotal:		1,00980	1,00980
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00574
				COST DIRECTE			1,58973
				DESPESES INDIRECTES	4,50	%	0,07154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,66127
P-131	FG310010	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 2x6 mm2. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			3,95 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,037	/R x	19,50000	= 0,72150
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	22,72000	= 0,84064
				Subtotal:		1,56214	1,56214
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG310010	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 2x6 mm2	1,020	x	2,16000	= 2,20320
			Subtotal:				2,20320 2,20320
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,01562
			COST DIRECTE				3,78096
			DESPESES INDIRECTES		4,50	%	0,17014
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,95110
P-132	FG310015	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x6 mm2. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			5,89 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0609	/R x	19,50000	= 1,18755
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0609	/R x	22,72000	= 1,38365
			Subtotal:				2,57120 2,57120
Materials							
	BG310015	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 4x6 mm2	1,020	x	2,98000	= 3,03960
			Subtotal:				3,03960 3,03960
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,02571
			COST DIRECTE				5,63651
			DESPESES INDIRECTES		4,50	%	0,25364
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,89016
P-133	FG310020	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV, secció 4x10 mm2 .Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			8,28 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0819	/R x	22,72000	= 1,86077
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0819	/R x	19,50000	= 1,59705
			Subtotal:				3,45782 3,45782
Materials							
	BG310020	m	Conductor de coure armat tipus RVFV 0,6/1 kV de secció 4x10 mm2	1,020	x	4,34000	= 4,42680
			Subtotal:				4,42680 4,42680
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,03458
			COST DIRECTE				7,91920
			DESPESES INDIRECTES		4,50	%	0,35636
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,27556
P-134	FG380020	m	Cable nu de coure de 35 mm2 de secció per a xarxa d'enllumenat. Inclou connexions i proves, subministrament i col.locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			5,03 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0963	/R x	19,50000	=	1,87785	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0642	/R x	22,72000	=	1,45862	
Subtotal:								3,33647	
3,33647									
Materials									
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29000	=	1,31580	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,13000	=	0,13000	
Subtotal:								1,44580	
1,44580									
DESPESES AUXILIARS						1,00	%	0,03336	
COST DIRECTE						4,81563			
DESPESES INDIRECTES						4,50	%	0,21670	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,03234			
P-135	FG390010	m	Conductor de baixa tensió de alumini, de 3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				19,34	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1629	/R x	19,50000	=	3,17655	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1629	/R x	22,72000	=	3,70109	
Subtotal:								6,87764	
6,87764									
Materials									
	BG390010	m	Conductor de baixa tensió d'alumini, de3x240+150 mm2, inclòs jocs d'empalmadors	1,000	x	11,56000	=	11,56000	
Subtotal:								11,56000	
11,56000									
DESPESES AUXILIARS						1,00	%	0,06878	
COST DIRECTE						18,50642			
DESPESES INDIRECTES						4,50	%	0,83279	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						19,33921			
P-136	FGD10015	u	Pica de terra connectada al punt de llum o centre de maniobra. Inclou subministrament i col.locació, completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				25,39	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,230	/R x	19,50000	=	4,48500	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	22,72000	=	5,22560	
Subtotal:								9,71060	
9,71060									
Materials									
	BGD10015	u	Pica de terra per connectar al punt de llum o centre de maniobra	1,000	x	14,49000	=	14,49000	
Subtotal:								14,49000	
14,49000									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09711
				COST DIRECTE			24,29771
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,09340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,39110
P-137	FGK20010	m	Conductor mitja tensió de 3x240 mm2 Aluminí. AT 18/30 kV inclòs jocs d'empalmadors i terminals connexió a cel·les estacions transformadores. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			45,01 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,4087	/R x 22,72000	=	9,28566
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,4087	/R x 19,50000	=	7,96965
				Subtotal:			17,25531
Materials							
	BGK226A0	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x 8,38000	=	25,64280
				Subtotal:			25,64280
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17255
				COST DIRECTE			43,07066
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1,93818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,00884
P-138	FGZZ0020	u	Redacció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar superior a 5 kW i inferior o igual a 20 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			1.945,39 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BGZZ0020	u	Confecció del projecte de legalització de l'enllumenat per a un armari de potència a legalitzar superior a 5 kW i inferior o igual a 20 kW; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a ICICT o ECA de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Tot inclòs	1,000	x 1.861,62000	=	1.861,62000
				Subtotal:			1.861,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			1.861,62000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		83,77290
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.945,39290

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-139	FGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. Tot inclòs	Rend.: 1,000			44.478,76 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BGZZ1000	u	Redacció del projecte elèctric de legalització de la xarxa de mitja i baixa tensió per a la electrificació del sector, d'acord amb les normes tècniques particulars de la companyia elèctrica de subministrament i visat pel col·legi professional corresponent. Inclou memòria amb càlculs, plec de condicions tècniques, pressupost, plànols i estudi de seguretat i salut. Tot inclòs	1,000	x 42.563,4100	=	42.563,41000
				Subtotal:			42.563,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			42.563,41000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		1.915,35345
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44.478,76345
P-140	FHM10025	u	Columna cilíndrica de 7,5 m d'alçada. Inclosa caixa de connexió, cablejat interior, protecció de PVC de base de columna i fonamentació. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000			336,45 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5714	/R x 19,50000	=	11,14230
	A0140000	h	Manobre	0,2857	/R x 18,39000	=	5,25402
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,5714	/R x 22,72000	=	12,98221
				Subtotal:			29,37853
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,5714	/R x 46,00000	=	26,28440
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,5714	/R x 38,97000	=	22,26746
				Subtotal:			48,55186
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	0,341	x 64,04000	=	21,83764
	BHM10025	u	Columna troncocònica de 7 m d'alçada. Inclosa caixa de connexió	1,000	x 184,34000	=	184,34000
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 37,56000	=	37,56000
				Subtotal:			243,73764

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,29379		
				COST DIRECTE	321,96182			
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	14,48828		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	336,45010			
P-141	FHM30050	u	Bàcul de 11 m d'alçada i 2 m de braç. Inclosa caixa de connexió, cablejat interior,protecció de PVC de base de bàcul i fonamentació. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000		703,90		€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,7413	/R x 19,50000 =	14,45535		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,7413	/R x 22,72000 =	16,84234		
	A0140000	h	Manobre	0,3706	/R x 18,39000 =	6,81533		
				Subtotal:		38,11302	38,11302	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,7413	/R x 46,00000 =	34,09980		
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,7413	/R x 38,97000 =	28,88846		
				Subtotal:		62,98826	62,98826	
Materials								
	BHWM3000	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	1,000	x 37,56000 =	37,56000		
	BHM30050	u	Bàcul de 11 m d'alçada i 2 m de braç. Inclosa caixa de connexió	1,000	x 493,69000 =	493,69000		
	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	0,638	x 64,04000 =	40,85752		
				Subtotal:		572,10752	572,10752	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,38113		
				COST DIRECTE	673,58993			
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	30,31155		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	703,90148			
P-142	FHN20010	u	Lluminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 70 W de CMH amb hal-logenurs metàl·lics ceràmics. Inclou subministrament i col.locació. Tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000		368,91		€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 22,72000 =	7,95200		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 19,50000 =	6,82500		
				Subtotal:		14,77700	14,77700	
Materials								
	BHN20010	u	Lluminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 70 W de CMH	1,000	x 338,10000 =	338,10000		
				Subtotal:		338,10000	338,10000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,14777		
				COST DIRECTE	353,02477			
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	15,88611		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	368,91088			
P-143	FHN20020	u	Lluminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 100 W de CMH amb hal·logenurs metàl·lics ceràmics i equip de doble nivell. Inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs segons plànols.	Rend.: 1,000	407,70			€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x 19,50000 =	6,82500		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 22,72000 =	7,95200		
				Subtotal:		14,77700	14,77700	
Materials								
	BHN20020	u	Lluminària tancada i equipada, inclòs làmpada de 100 W de CMH i equip de doble nivell	1,000	x 375,22000 =	375,22000		
				Subtotal:		375,22000	375,22000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,14777		
				COST DIRECTE	390,14477			
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	17,55651		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	407,70128			
P-144	FJM30167	u	Ventosa D175/40 mm, per a una PN 16 bar, amb unió gibault en T i arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	396,48			€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,6135	/R x 22,72000 =	13,93872		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,2611	/R x 19,53000 =	24,62928		
				Subtotal:		38,56800	38,56800	
Materials								
	BJM30167	u	Ventosa D 175/40 mm, per a una PN 16 bar, amb unió gibault en T i arqueta	1,000	x 340,45000 =	340,45000		
				Subtotal:		340,45000	340,45000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,38568		
				COST DIRECTE	379,40368			
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	17,07317		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	396,47685			
P-145	FJM30168	u	Ventosa D200/40 mm, per a una PN 16 bar, amb unió gibault en T i arqueta. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	401,55			€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,2772	/R x	19,53000	=	24,94372
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,6213	/R x	22,72000	=	14,11594
				Subtotal:			39,05966	39,05966
Materials								
	BJM30168	u	Ventosa D 200/40 mm, per a una PN 16 bar, amb unió gibault en T i arqueta	1,000	x	344,81000	=	344,81000
				Subtotal:			344,81000	344,81000
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,39060
COST DIRECTE								384,26026
DESPESES INDIRECTES					4,50	%		17,29171
COST EXECUCIÓ MATERIAL								401,55197
P-146	FJS10001	u	Boca de reg tipus Barcelona amb sortida de 45 mm, inclou subministrament, instal.lació, muntatge amb fixació de formigó HM-20 i part proporcional de peces de connexió.Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				181,72 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,6432	/R x	22,72000	=	60,05350
				Subtotal:			60,05350	60,05350
Materials								
	BJS10001	u	Boca de reg tipus Barcelona amb sortida de 45 mm, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x	113,24000	=	113,24000
				Subtotal:			113,24000	113,24000
DESPESES AUXILIARS					1,00	%		0,60054
COST DIRECTE								173,89404
DESPESES INDIRECTES					4,50	%		7,82523
COST EXECUCIÓ MATERIAL								181,71927
P-147	FJS4000B	u	Difusor emergent, model i broquet segos s'indica en els plànols, inclou subministrament, instal.lació, col.locació amb colze articulats, muntatge dins de tub de PVC protegit amb morter, i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				9,83 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1087	/R x	22,72000	=	2,46966
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1087	/R x	19,53000	=	2,12291
				Subtotal:			4,59257	4,59257
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	0,002	x	39,82000	=	0,07964
	BG21RP10	m	Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	0,150	x	5,62000	=	0,84300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BJS4000B	u	Difusor emergent, model i broquet segos s'indica en els plànols, inclou colze articulats i part proporcional de peces de connexió	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
				Subtotal:			4,77264	4,77264	
DESPESES AUXILIARS				1,00	%			0,04593	
COST DIRECTE								9,41114	
DESPESES INDIRECTES				4,50	%			0,42350	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,83464	
P-148	FJS50001	u	Degoter autocompensant tipus 'double way' o equivalent, de cabal nominal 7,5 l/h, i equació característica q=6,7072 h (elevat a) 0,03158, inclou subministrament, col.locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				0,70	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0122	/R x	22,72000	=	0,27718	
				Subtotal:			0,27718	0,27718	
Materials									
	BJS50001	u	Degoter autocompensant tipus 'double way' o equivalent, de cabal nominal 7,5 l/h, i equació característica q=6,7072 h (elevat a) 0,03158, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
				Subtotal:			0,39000	0,39000	
DESPESES AUXILIARS				1,00	%			0,00277	
COST DIRECTE								0,66995	
DESPESES INDIRECTES				4,50	%			0,03015	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,70010	
P-149	FJS50010	m	Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m., amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2. Inclou subministrament, col.locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				1,82	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0193	/R x	19,53000	=	0,37693	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0193	/R x	22,72000	=	0,43850	
				Subtotal:			0,81543	0,81543	
Materials									
	BJS50010	m	Canonada de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m, amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través de filtre de 130 mm2, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x	0,92000	=	0,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,92000			0,92000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00815
COST DIRECTE							1,74358
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,07846
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,82205
P-150	FJS70004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 bar i presa manomètrica, inclou subministrament, col.locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			21,82 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1812	/R x 22,72000	=	4,11686
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1812	/R x 19,53000	=	3,53884
Subtotal:							7,65570
Materials							
	BJS70004	u	Regulador de pressió de plàstic, de connexió 1", amb sortida fixa de 3 bar i presa manomètrica, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x 13,15000	=	13,15000
Subtotal:							13,15000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,07656
COST DIRECTE							20,88226
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,93970
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,82196
P-151	FJSA0002	u	Caixa tipus 'HIMEL' o equivalent, per a la ubicació dels programadors. Inclou subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			104,86 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,5627	/R x 19,53000	=	10,98953
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,5627	/R x 22,72000	=	12,78454
Subtotal:							23,77407
Materials							
	BJSA0002	u	Caixa tipus 'HIMEL' o equivalent, per a la ubicació dels programadors	1,000	x 76,33000	=	76,33000
Subtotal:							76,33000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,23774
COST DIRECTE							100,34181
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		4,51538
COST EXECUCIÓ MATERIAL							104,85719
P-152	FJSA0023	u	Programador electrònic tipus 'dialog' o equivalent 24 estacions. Inclou subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			893,89 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Unitats				Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,8077	/R x 19,50000	=	93,75015
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,8077	/R x 22,72000	=	109,23094
Subtotal:							202,98109
Materials							
	BJSA0023	u	Programador electrònic tipus 'dialog' o equivalent 24 estacions	1,000	x 650,39000	=	650,39000
Subtotal:							650,39000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		2,02981
COST DIRECTE							855,40090
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		38,49304
COST EXECUCIÓ MATERIAL							893,89394
FJSB0004	u		Electrovàlvula amb regulador de cabal incorporat tipus rb/pga o equivalent, de connexió 1 ", inclou subministrament, instal.lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			78,96 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,3454	/R x 19,53000	=	6,74566
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,3454	/R x 22,72000	=	7,84749
Subtotal:							14,59315
Materials							
	BJSB0004	u	Electrovàlvula amb regulador de cabal incorporat tipus rb/pga, de connexió 1", inclou part proporcional de peces de connexió.	1,000	x 60,82000	=	60,82000
Subtotal:							60,82000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,14593
COST DIRECTE							75,55908
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		3,40016
COST EXECUCIÓ MATERIAL							78,95924
FJSB0007	u		Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal.lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			146,90 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,6431	/R x 22,72000	=	14,61123
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,6431	/R x 19,53000	=	12,55974
Subtotal:							27,17097
Materials							
	BJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x 113,13000	=	113,13000
Subtotal:							113,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27171
				COST DIRECTE			140,57268
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		6,32577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,89845
P-153	FJSZ0007	u	Vàlvula de rentat de connexió de 1/2" tipus 'netafim' o equivalent, inclou subministrament, col.locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			7,78 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1818	/R x 22,72000	=	4,13050
				Subtotal:			4,13050
Materials							
	BJSZ0007	u	Vàlvula de rentat de connexió d'1/2" tipus 'netafim' o equivalent, inclou part proporcional de peces de connexió	1,000	x 3,27000	=	3,27000
				Subtotal:			3,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04131
				COST DIRECTE			7,44181
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,33488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,77669
P-154	FJSZ0019	u	Vàlvula antisifó de connexió de 1/2", inclou subministrament, col.locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			7,02 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1818	/R x 22,72000	=	4,13050
				Subtotal:			4,13050
Materials							
	BJSZ0010	u	Vàlvula antisifó per a purgat de canonades	1,000	x 2,55000	=	2,55000
				Subtotal:			2,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04131
				COST DIRECTE			6,72181
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,30248
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,02429
P-155	FJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció. Inclou subministrament i col.locació.Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			0,93 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0113	/R x 22,72000	=	0,25674
				Subtotal:			0,25674
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				BJSZ0E00	m	Cable elèctric pel control de les electrovàlvules d'1,5 mm2 de secció	
				1,000	x 0,63000	=	0,63000
				Subtotal:			0,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00257
				COST DIRECTE			0,88931
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,04002
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92933
P-156	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			2.116,39 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	1,000	x 2.025,25000	=	2.025,25000
				Subtotal:			2.025,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			2.025,25000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		91,13625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.116,38625
P-157	FJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			2.274,79 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BJZ10010	u	Connexió de 10 m3/h (40 mm) a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, comptador, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot completament acabat	1,000	x 2.176,83000	=	2.176,83000
				Subtotal:			2.176,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			2.176,83000
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		97,95735
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.274,78735

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-158	FJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D 20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), inclou subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	12,00	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 22,72000 =	4,54400	
				Subtotal:		4,54400	4,54400
Materials							
	BJZZ0088	u	Fita de senyalització d'1,50 m escomeses a parcel·les D20 reblerts de formigó (cal sortir del terra 0,50 m), amb tots els materials i accessoris inclòsos	1,000	x 6,89000 =	6,89000	
				Subtotal:		6,89000	6,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,04544
				COST DIRECTE			11,47944
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,51657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,99601
P-159	FM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical. Inclou subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	768,95	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,6496	/R x 19,53000 =	71,27669	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,6496	/R x 22,72000 =	82,91891	
				Subtotal:		154,19560	154,19560
Materials							
	BM210010	u	Hidrant soterrat, totalment equipat amb arqueta i senyalització vertical	1,000	x 580,07000 =	580,07000	
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	0,015	x 1,71000 =	0,02565	
				Subtotal:		580,09565	580,09565
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,54196
				COST DIRECTE			735,83321
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		33,11249
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			768,94570
P-160	FN120002	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil per a tub de polietilè, d'una PN de 16 bar de D63 mm; vàlvula antiretorn de fosa dúctil per una PN de 16 bar de D63 mm; arqueta de registre amb marc i tapa; tub de PVC D63 mm, inclou subministrament, col·locació, muntatge, unions, p.p. de peces especials i connexió al clavegueram. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	826,93	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,8359	/R x 22,72000 =	18,99165	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,8359	/R x 19,53000 =	16,32513	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	35,31678	35,31678	
Materials							
	BN120002	u	Conjunt de vàlvula de comporta de fosa dúctil per a tub de polietilè, d'una PN de 16 bar de D 63 mm, vàlvula antiretorn de fosa dúctil per a una PN de 16 bar de D 63 mm; arqueta de registre amb bastiment i tapa; tub de PVC D 63 mm, unions i part proporcional de peces especials	1,000	x 755,65000 =	755,65000	
				Subtotal:		755,65000	755,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,35317
				COST DIRECTE			791,31995
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		35,60940
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			826,92935
P-161	FN120050	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 250 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	1.404,47	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x 19,53000 =	97,65000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 22,72000 =	56,80000	
				Subtotal:		154,45000	154,45000
Materials							
	BN120050	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 250 mm, inclòs racords i arqueta	1,000	x 1.188,00000 =	1.188,00000	
				Subtotal:		1.188,00000	1.188,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,54450
				COST DIRECTE			1.343,99450
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		60,47975
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.404,47425
P-162	FN120055	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 300 mm. Inclòs racords i arqueta, subministrament, instal·lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	1.763,29	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000	/R x 19,53000 =	97,65000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 22,72000 =	56,80000	
				Subtotal:		154,45000	154,45000
Materials							
	BN120055	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, amb pletina, per a una PN 16 bar, de D 300 mm, inclòs racords i arqueta	1,000	x 1.531,36000 =	1.531,36000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1.531,36000			1.531,36000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		1,54450
COST DIRECTE							1.687,35450
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		75,93095
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.763,28545
P-163	FN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm. Inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampil·ló, subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			517,78 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,400	/R x 19,53000	=	27,34200
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x 22,72000	=	31,80800
Subtotal:							59,15000
Materials							
	BN120430	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 110 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampil·ló	1,000	x 435,74000	=	435,74000
Subtotal:							435,74000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,59150
COST DIRECTE							495,48150
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		22,29667
COST EXECUCIÓ MATERIAL							517,77817
P-164	FN120440	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 160 mm. Inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampil·ló, subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			788,21 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,600	/R x 19,53000	=	70,30800
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,800	/R x 22,72000	=	40,89600
Subtotal:							111,20400
Materials							
	BN120440	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 160 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampil·ló	1,000	x 641,95000	=	641,95000
Subtotal:							641,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		1,11204
COST DIRECTE							754,26604
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		33,94197
COST EXECUCIÓ MATERIAL							788,20801
P-165	FN120450	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar de D 200 mm. Inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampil·ló, subministrament, instal.lació i muntatge. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			1.462,48 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 19,53000	=	78,12000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 22,72000	=	45,44000
Subtotal:							123,56000
Materials							
	BN120450	u	Vàlvula de comporta de fosa dúctil, seient elàstic, per a tub de polietilè, per a una PN 16 bar, de D 200 mm, inclòs tub de polietilè per connexió, eix d'extensió fix i trampil·ló	1,000	x 1.274,71000	=	1.274,71000
Subtotal:							1.274,71000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		1,23560
COST DIRECTE							1.399,50560
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		62,97775
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1.462,48335
	FN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1", inclou subministrament, instal.lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			19,33 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2789	/R x 19,53000	=	5,44692
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2789	/R x 22,72000	=	6,33661
Subtotal:							11,78353
Materials							
	BN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1"	1,000	x 6,60000	=	6,60000
Subtotal:							6,60000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,11784
COST DIRECTE							18,50137
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,83256
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,33393
	FN310060	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 2", inclou subministrament, instal.lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000			28,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1101	/R x 22,72000	=	2,50147
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1101	/R x 19,53000	=	2,15025
					Subtotal:		4,65172
							4,65172
Materials							
	BN310060	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 2"	1,000	x 22,46000	=	22,46000
					Subtotal:		22,46000
							22,46000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,04652
COST DIRECTE							27,15824
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		1,22212
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,38036
P-166	FQBA0001	m	Tancament d'1,8 m d'alçada a base de pals de fusta de 8-10 cm de diàmetre, distanciat 2 metres entre ells i guarnits de malla plàstica. Inclou el subministrament i el muntatge de la tanca, tot acabat. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000			5,14 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,160	/R x 18,39000	=	2,94240
					Subtotal:		2,94240
							2,94240
Materials							
	BQBA0002	u	Roll de fusta de h=2 m i d= 8 cm	0,500	x 2,80000	=	1,40000
	BBC10002	m	Cinta plàstica	1,000	x 0,55000	=	0,55000
					Subtotal:		1,95000
							1,95000
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,02942
COST DIRECTE							4,92182
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,22148
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,14331
P-167	FR220023	m2	Subsolament del terreny a una fondària mínima de 0,7 m, amb tractor de 120 CV i equip subsolador de tres braços.	Rend.: 1,000			0,16 €
			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària							
	CR221232	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW de potència, amb equip subsolador amb 3 braços i d'una amplària de treball de 1,51 a 1,99 m	0,0042	/R x 36,54000	=	0,15347
					Subtotal:		0,15347
							0,15347
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00000
COST DIRECTE							0,15347
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		0,00691
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,16038

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FR240102	m2	Esponjament del terreny amb mitjans mecànics a una fondària mínima de 0,5 m.	Rend.: 1,000		0,15	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Maquinària							
	CR241111	h	Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW de potència, amb equip de llaurada i una amplària de treball 0,6 a 1,19 m	0,0053	/R x 27,04000 =	0,14331	
				Subtotal:		0,14331	0,14331
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE				0,14331
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,00645
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,14976
P-168	FR3A0001	m2	Adobat de fons a base d'incorporar al terreny 50 g/m2 d'adob microgranulat d'alliberació lenta del tipus 15-9-15 amb 5 u.f. isodur i l'aplicació de les esmenes químiques i/o orgàniques necessàries previ anàlisi de les terres d'aportació i existents.	Rend.: 1,000		0,14	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0047	/R x 18,83000 =	0,08850	
				Subtotal:		0,08850	0,08850
Materials							
	BR3B0001	kg	Adob microgranulat d'alliberació lenta del tipus 15-9-15 amb 5 u.f. isodur	0,050	x 0,91000 =	0,04550	
				Subtotal:		0,04550	0,04550
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00089
			COST DIRECTE				0,13489
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,00607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,14095
P-169	FR40IA0208	u	Arbustiva mitjana d'una alçada de 60/80, presentada en C-10L. A raó de 2 u/m2.Inclou subministrament i transport.	Rend.: 1,000		7,37	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BR40IA0208	u	Abelia floribunda d'una alçada de 60/80, presentada en C-10L. A raó de 2 u/m2.	1,000	x 7,05000 =	7,05000	
				Subtotal:		7,05000	7,05000
			COST DIRECTE				7,05000
			DESPESES INDIRECTES		4,50 %		0,31725
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,36725
P-170	FR610001	u	Obertura de clot de 1,2x1,2x1,2 m i plantació de palmera amb camió ploma, inclou adobament de plantació a base de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d' àcids húmics, substitució de 0,5 m3 de terra per terra	Rend.: 1,000		60,46	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			vegetal de textura sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3%, retirada de les terres sobrants i reg de plantació.						
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A016P000	h	Peó jardiner	0,535	/R x	18,83000	=	10,07405	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,2675	/R x	21,99000	=	5,88233	
					Subtotal:			15,95638	15,95638
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,2675	/R x	42,60000	=	11,39550	
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,2675	/R x	44,55000	=	11,91713	
	C1503000	h	Camió grua	0,2675	/R x	46,00000	=	12,30500	
					Subtotal:			35,61763	35,61763
Materials									
	BR340006	kg	Adob orgànic a base de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics	5,000	x	0,12000	=	0,60000	
	BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	0,500	x	10,84000	=	5,42000	
	BR3A0006	kg	Adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg	0,250	x	0,42000	=	0,10500	
					Subtotal:			6,12500	6,12500
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,15956
				COST DIRECTE					57,85857
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %			2,60364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,46221

P-171	FR640104	u	Obertura de clot de 1x1x1 m i plantació d'arbre presentat en contenidor, pa de terra protegit amb malla o enguixat, de perímetre igual o inferior a 25 cm, inclou adobament de plantació a base de 250 g/arbre d'adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg i adobament orgànic a base de 5 kg/arbre de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d' àcids húmics, substitució de 0,5 m3 de terra per terra vegetal de textura franc-sorrenca amb un contingut mínim de matèria orgànica del 3%, retirada de les terres sobrants i reg de plantació.	Rend.: 1,000			40,10		€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A016P000	h	Peó jardiner	0,2857	/R x	18,83000	=	5,37973	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,1429	/R x	21,99000	=	3,14237	
				Subtotal:		8,52210		8,52210	
Maquinària									
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,1429	/R x	44,55000	=	6,36620	
	C1503000	h	Camió grua	0,1429	/R x	46,00000	=	6,57340	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,1429	/R x	42,60000	=	6,08754
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,1429	/R x	32,30000	=	4,61567
					Subtotal:		23,64281	23,64281
Materials								
	BR3A0006	kg	Adob químic complex del tipus 12-12-17-2 mg	0,250	x	0,42000	=	0,10500
	BR340006	kg	Adob orgànic a base de compost amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 40% i 5,4% d'àcids húmics	5,000	x	0,12000	=	0,60000
	BR3P0003	m3	Terra adobada i cribada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%	0,500	x	10,84000	=	5,42000
					Subtotal:		6,12500	6,12500
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,08522
			COST DIRECTE					38,37513
			DESPESES INDIRECTES		4,50	%		1,72688
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,10201

P-172	FR710003	m2	Sembra manual, amb una dosi de 35 g/m2 de la barreja de llavors amb les varietats millorades més adients del tipus: x% gènere espècie, y% gènere espècie, z% gènere espècie, inclou cobriment de llavor i passada de corró.	Rend.: 1,000				1,46	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra	A016P000	h	Peó jardiner	0,0667	/R x	18,83000	=	1,25596	
				Subtotal:				1,25596	1,25596
Materials	BR710003	kg	Llavors amb les varietats millorades més adients del tipus: x% gènere espècie, y% gènere espècie, z% gènere espècie	0,035	x	3,81000	=	0,13335	
				Subtotal:				0,13335	0,13335
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,01256
				COST DIRECTE					1,40187
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %			0,06308
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,46495

P-173	FR9R0002	m2	Protecció radicular mitjançant la col·locació de planxa d'acer de 2x1 m. Inclou subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000				19,08	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	18,39000	=	4,59750	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	21,99000	=	5,49750	
				Subtotal:				10,09500	10,09500
Materials									
	B44Z5022	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i galvanitzat	4,800	x	1,68000	=	8,06400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	8,06400	8,06400	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,10095	
				COST DIRECTE		18,25995	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	0,82170	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,08165	
P-174	FRE10002	u	Transplantament d'arbre existent de 30-60 cm de perímetre de tronc a 1 m de terra, amb màquina transplantadora i seguint les indicacions de la NTJ 08e, inclou esporga, formació de pa de terra, excavació del clot de plantació, plantació i reg de plantació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		196,20	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A016P000	h	Peó jardiner	2,5284	/R x 18,83000 =	47,60977	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,2642	/R x 21,99000 =	27,79976	
				Subtotal:		75,40953	75,40953
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	1,2642	/R x 46,00000 =	58,15320	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	1,2642	/R x 42,27000 =	53,43773	
				Subtotal:		111,59093	111,59093
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,75410	
				COST DIRECTE		187,75456	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	8,44895	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		196,20351	
P-175	FRJ20001	m2	Tallada manual d'arrels en obertura de rases pròximes a arbrat i aplicació de cicatritzant de totes les de diàmetre > o = a 3 cm . Inclou subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000		9,63	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,400	/R x 21,99000 =	8,79600	
				Subtotal:		8,79600	8,79600
Materials							
	BRL10001	kg	Màstic desinfectant, bactericida i fungicida per a protecció de ferides a branques i arrels d'arbres	0,020	x 16,80000 =	0,33600	
				Subtotal:		0,33600	0,33600
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,08796	
				COST DIRECTE		9,21996	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	0,41490	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,63486	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-176	G2230002	m2	Reparació de flonjalls, incloent l'excavació de terres fins a 0,50 m de gruix, sobrepreu de mà d'obra i maquinària per baix rendiment en l'estesa i compactació de capes granulars i mescles bituminoses, inclòs càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 56,000		6,36	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x 21,99000 =	0,11780	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 19,03000 =	0,67964	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000 =	0,19857	
				Subtotal:		0,99601	0,99601
Maquinària							
	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,150	/R x 57,93000 =	0,15517	
	C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	0,150	/R x 61,84000 =	0,16564	
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	0,150	/R x 47,35000 =	0,12683	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x 58,54000 =	1,04536	
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,050	/R x 45,99000 =	0,04106	
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	1,000	/R x 77,52000 =	1,38429	
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	2,000	/R x 51,37000 =	1,83464	
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,150	/R x 70,02000 =	0,18755	
	C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	0,150	/R x 55,14000 =	0,14770	
				Subtotal:		5,08824	5,08824
				COST DIRECTE		6,08425	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	0,27379	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,35804	
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	Rend.: 1,000		72,19	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x 22,24000 =	0,22240	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 18,39000 =	7,35600	
				Subtotal:		7,57840	7,57840
Materials							
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	1,000	x 61,50000 =	61,50000	
				Subtotal:		61,50000	61,50000
				COST DIRECTE		69,07840	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %	3,10853	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,18693	
P-177	G968IA20	m	Subministrament i col·locació de vorada jardí tipus P-1 (acabat fi i rugós), P-2 (acabat arrodonit) o P-3 (acabat tauló), de 20x8 cm; incloent la formació de la cimentació amb formigó de 15 N/mm2 i el rejuntat amb morter M-80/B, així com totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra completa i correctament acabada.	Rend.: 1,000		11,14	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x 22,24000	=	0,22240
	A0140000	h	Manobre	0,075	/R x 18,39000	=	1,37925
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075	/R x 21,99000	=	1,64925
				Subtotal:			3,25090
Materials							
	B965IA25	u	Vorada de formigó de jardí de 20x8x100 cm, tipus P-1 (acabat fi i rugós), P-2 (acabat arrodonit) o P-3 (acabat tauló)	1,000	x 4,33000	=	4,33000
	B064IA15	m3	Formigó HM-15/P/40/IIa	0,050	x 61,50000	=	3,07500
				Subtotal:			7,40500
				COST DIRECTE			10,65590
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,47952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,13542
P-178	G991IA12	u	Construcció completa d'escossell quadrat de 1.20x1.20 m exterior amb vorada fiol per escossell de 111x20x8 cm, col·locat sobre llit de formigó; incloent totes les operacions i material per deixar la unitat d'obra completa i correctament acabada.	Rend.: 1,000			92,06 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
				Subtotal:			18,39000
Materials							
	B064IA15	m3	Formigó HM-15/P/40/IIa	0,150	x 61,50000	=	9,22500
	B990IA12	u	Vorada fiol per escossell 120	4,000	x 15,12000	=	60,48000
				Subtotal:			69,70500
				COST DIRECTE			88,09500
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		3,96428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,05928
P-179	G9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 surf B60/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 112,000			35,55 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 21,99000	=	0,39268
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 22,24000	=	0,19857
	A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x 19,03000	=	0,67964
				Subtotal:			1,27089
Maquinària							
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x 66,18000	=	0,59089
	C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x 70,02000	=	0,62518
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	7,000	/R x 77,52000	=	4,84500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials	C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x 57,93000	=	0,51723	6,57830
					Subtotal:		6,57830	
	B9H1U512	t	Mescla bituminosa en calent AC16 D per a capa de trànsit, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x 26,17000	=	26,17000	26,17000
					Subtotal:		26,17000	
	COST DIRECTE							34,01919
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		1,53086	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,55005	
P-180	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B-60/70, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000				395,78 €
Materials				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B-60/70	1,000	x 378,74000	=	378,74000	378,74000
					Subtotal:		378,74000	
	COST DIRECTE							378,74000
	DESPESES INDIRECTES				4,50	%		17,04330
COST EXECUCIÓ MATERIAL							395,78330	
P-181	GD5JIA06	u	Pou embornal. Construcció completa de pou embornal de mides interiors 755x250mm, incloent els següents treballs: esbrossada, excavació, compactació del fons de la rasa, formació de solera de formigó HM-15 de 106x60x20 cm, formació de la caixa embornal amb peces prefabricades de formigó, morter i subministrament i col·locació de marc i reixa de fosa dúctil de 840x350x40 mm. S'inclou el subministrament i col·locació de tots els materials i la càrrega i transport a abocador dels productes de rebuig.	Rend.: 1,000				311,91 €
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000	172,64000
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x 18,39000	=	73,56000	
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 21,99000	=	87,96000	
					Subtotal:		172,64000	
Maquinària	C1105A20	h	Retroexcavadora mitjana, pneumàtics.	0,100	/R x 28,85000	=	2,88500	2,88500
				Subtotal:		2,88500		
Materials	BD5ZIA20	u	Marc i reixa de fosa dúctil abatible de 840x350x70 mm, C-250	1,000	x 48,00000	=	48,00000	
	BDD1IA60	u	Base per a pou de caiguda de 700x300x550	1,000	x 53,04000	=	53,04000	
	B071UA25	m3	Morter de ciment Portland amb 250 Kg/m3	0,042	x 61,82000	=	2,59644	
	B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	54,000	x 0,13000	=	7,02000	
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,200	x 61,50000	=	12,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		122,95644	122,95644
				COST DIRECTE			298,48144
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		13,43166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			311,91310
P-182	GD700010	m3	Sorra per a assentament de canonades. Subministrament i col.locació de sorra per a formació de llit d'assentament i recobriment de tubs dins de rasa incloent la compactació manual al 95% del Próctor Modificat.	Rend.: 1,000		22,60	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x 22,24000	=	0,22240
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 18,39000	=	0,36780
				Subtotal:		0,59020	0,59020
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,001	/R x 37,36000	=	0,03736
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,050	/R x 8,35000	=	0,41750
				Subtotal:		0,45486	0,45486
Materials							
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,000	x 20,58000	=	20,58000
				Subtotal:		20,58000	20,58000
				COST DIRECTE			21,62506
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,97313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,59819
P-183	GD711A01	ut	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueïtat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø250 mm.	Rend.: 1,000		63,78	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
	A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x 22,24000	=	1,11200
				Subtotal:		12,10700	12,10700
Materials							
	BFBZIA02	u	Empelt tipus click de PE per a escomeses Ø250 mm	1,000	x 48,93000	=	48,93000
				Subtotal:		48,93000	48,93000
				COST DIRECTE			61,03700
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		2,74667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,78367
P-184	GD73IA25	m	Subministrament i col.locació en rasa de tub de PE de Ø250mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 16mm de gruix, incloent la part proporcional soldadura tèrmica «a topall» i la part proporcional de materials i operacions auxiliars	Rend.: 1,000		45,45	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	19,53000	=	4,88250
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	22,72000	=	5,68000
				Subtotal:			10,56250	10,56250
Materials								
	BFB51008	m	Tub estructurat de polietilè de Ø250mm, classe SN4	1,000	x	15,00000	=	15,00000
	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	0,280	x	64,04000	=	17,93120
				Subtotal:			32,93120	32,93120
			COST DIRECTE					43,49370
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %				1,95722
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					45,45092
P-185	GD73IA31	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000				64,47 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	19,53000	=	4,88250
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	22,72000	=	5,68000
				Subtotal:			10,56250	10,56250
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	0,330	x	64,04000	=	21,13320
	BFB51010	m	Tub estructurat de polietilè de Ø315 mm, classe SN8.	1,000	x	30,00000	=	30,00000
				Subtotal:			51,13320	51,13320
			COST DIRECTE					61,69570
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %				2,77631
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,47201
P-186	GD73IA40	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø400 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 26.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000				80,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 22,72000 =	2,27200		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 19,53000 =	5,85900		
				Subtotal:		8,13100	8,13100	
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	0,400	x 64,04000 =	25,61600		
	BFB51040	m	Tub estructurat de polietilè de Ø400 mm, classe SN8.	1,000	x 43,33000 =	43,33000		
				Subtotal:		68,94600	68,94600	
				COST DIRECTE			77,07700	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		3,46847	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,54547	
P-187	GD73IA50	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø500 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 33.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000		122,44	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 22,72000 =	7,95200		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 19,53000 =	6,83550		
				Subtotal:		14,78750	14,78750	
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	0,490	x 64,04000 =	31,37960		
	BFB51050	m	Tub estructurat de polietilè de Ø500 mm, classe SN4.	1,000	x 71,00000 =	71,00000		
				Subtotal:		102,37960	102,37960	
				COST DIRECTE			117,16710	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		5,27252	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,43962	
P-188	GD73IA51	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø575 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 37.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	Rend.: 1,000		106,55	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 22,72000 =	7,95200		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 19,53000 =	6,83550		
				Subtotal:		14,78750	14,78750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BFB51051	ml	Tub estructurat de polietilè de Ø575 mm, classe SN8.	1,000	x 87,17000	=	87,17000	
					Subtotal:		87,17000	87,17000
					COST DIRECTE			101,95750
					DESPESES INDIRECTES	4,50 %		4,58809
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,54559
P-189	GD73IA63	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø630 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 47.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000			164,26	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 22,72000	=	7,95200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 19,53000	=	6,83550	
					Subtotal:		14,78750	14,78750
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	0,610	x 64,04000	=	39,06440	
	BFB51063	m	Tub estructurat de polietilè de Ø630 mm, classe SN4.	1,000	x 103,33000	=	103,33000	
					Subtotal:		142,39440	142,39440
					COST DIRECTE			157,18190
					DESPESES INDIRECTES	4,50 %		7,07319
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			164,25509
P-190	GD73IA64	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø700 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 50 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000			205,34	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 22,72000	=	7,95200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 19,53000	=	6,83550	
					Subtotal:		14,78750	14,78750
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	0,680	x 64,04000	=	43,54720	
	BFB51064	m	Tub estructurat de polietilè de Ø700 mm, classe SN8.	1,000	x 138,16000	=	138,16000	
					Subtotal:		181,70720	181,70720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				196,49470
DESPESES INDIRECTES			4,50 %	8,84226
COST EXECUCIÓ MATERIAL				205,33696

P-191	GD73IA70	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø800 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 61 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000	248,44	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x 22,72000	=	7,95200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x 19,53000	=	6,83550
				Subtotal:		14,78750	14,78750
Materials							
	BFB51080	m	Tub estructurat de polietilè de Ø800 mm, classe SN4.	1,000	x 173,00000	=	173,00000
	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	0,780	x 64,04000	=	49,95120
				Subtotal:		222,95120	222,95120
COST DIRECTE							237,73870
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		10,69824
COST EXECUCIÓ MATERIAL							248,43694

P-192	GD73IA71	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø900 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 50 mm de gruix, incloent la part proporcional de soldadura tèrmica a topall i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions, assentat i recobert amb dau de formigó HM-20 de 10 a 20 cm al seu voltant armat en calçada.	Rend.: 1,000			302,23	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	19,53000	=	6,83550
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	22,72000	=	7,95200
					Subtotal:		14,78750	14,78750
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	0,803	x	64,04000	=	51,42412
	BFB51081	m	Tub estructurat de polietilè de Ø900 mm, classe SN8.	1,000	x	223,00000	=	223,00000
					Subtotal:		274,42412	274,42412

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				289,21162
DESPESES INDIRECTES			4,50 %	13,01452
COST EXECUCIÓ MATERIAL				302,22614

P-193	GDAAlA10	u	Pou de registre Ø800 Polietile fins 1,53m. Execució completa de pou de registre preformat i completament estanc de Polietilè, de Ø800 mm de diàmetre nominal i fins a 1,53m d'altura total. El preu inclou la sobreexcavació per a col·locació del pou, el subministrament i col·locació del pou preformat, el subministrament i col·locació de pates i dels junts i dels maniguets corresponents a totes les canonades que hi connecten, el reblert i compactació i la càrrega i transport a abocador autoritzat de tots els productes de rebuig.	Rend.: 1,000	1.189,95	€		
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000	
				Subtotal:		40,50500	40,50500	
Materials								
	BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 117,00000	=	117,00000	
	BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 90,00000	=	90,00000	
	BDD2IA10	u	Pou de registre Ø800 Polietile fins 1.53m	1,000	x 545,75000	=	545,75000	
	B070U100	m3	Morter de ciment pòrtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,100	x 69,12000	=	6,91200	
	BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	1,000	x 172,00000	=	172,00000	
	BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 132,00000	=	132,00000	
				Subtotal:		1.063,66200	1.063,66200	
Partides d'obra								
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	0,500	x 69,07840	=	34,53920	
				Subtotal:		34,53920	34,53920	
				COST DIRECTE			1.138,70620	
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		51,24178	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.189,94798	

P-194	GDAAlA11	u	Pou de registre Ø800 Polietile entre 1,531 m i 1,880 m. Execució completa de pou de registre preformat i completament estanc de Polietilè, de Ø800 mm de diàmetre nominal entre 1,531 m i 1,880 m d'altura total. El preu inclou la sobreexcavació per a col·locació del pou, el subministrament i col·locació del pou preformat, el subministrament i col·locació de pates i dels junts i dels maniguets corresponents a totes les canonades que hi connecten, el reblert i compactació i la càrrega i transport a abocador autoritzat de tots els productes de rebuig.	Rend.: 1,000	1.374,98	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000
			Subtotal:				40,50500
Materials							
	BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 90,00000	=	90,00000
	B070U100	m3	Morter de ciment pórtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,100	x 69,12000	=	6,91200
	BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	1,000	x 172,00000	=	172,00000
	BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 132,00000	=	132,00000
	BDD2IA11	u	Pou de registre Ø800 Polietile de 1,531m a 1,880m	1,000	x 722,81000	=	722,81000
	BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 117,00000	=	117,00000
			Subtotal:				1.240,72200
Partides d'obra							
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	0,500	x 69,07840	=	34,53920
			Subtotal:				34,53920
			COST DIRECTE				1.315,76620
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		59,20948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.374,97568
P-195	GDAAlA12	u	Pou de registre Ø800 Polietile entre 1,881 m i 2,05 m. Execució completa de pou de registre preformat i completament estanc de Polietilè, de Ø800 mm de diàmetre nominal entre entre 1,881 m i 2,05 m d'altura total. El preu inclou la sobreexcavació per a col·locació del pou, el subministrament i col·locació del pou preformat, el subministrament i col·locació de pates i dels junts i dels maniguets corresponents a totes les canonades que hi connecten, el reblert i compactació i la càrrega i transport a abocador autoritzat de tots els productes de rebuig.	Rend.: 1,000			1.470,62 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
			Subtotal:				40,50500
Materials							
	BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 117,00000	=	117,00000
	BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	1,000	x 172,00000	=	172,00000
	BDD2IA12	u	Pou de registre Ø800 Polietile d'entre 1,881 m i 2,05 m	1,000	x 814,34000	=	814,34000
	B070U100	m3	Morter de ciment pórtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,100	x 69,12000	=	6,91200
	BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 132,00000	=	132,00000
	BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 90,00000	=	90,00000
			Subtotal:				1.332,25200
Partides d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	0,500	x 69,07840	=	34,53920
			Subtotal:				34,53920
			COST DIRECTE				1.407,29620
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		63,32833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.470,62453
P-196	GDAAlA13	u	Pou de registre Ø800 Polietile entre 2,051m i 2,400m. Execució completa de pou de registre preformat i completament estanc de Polietilè, de Ø800 mm de diàmetre nominal entre 2,051m i 2,400m d'altura total. El preu inclou la sobreexcavació per a col·locació del pou, el subministrament i col·locació del pou preformat, el subministrament i col·locació de pates i dels junts i dels maniguets corresponents a totes les canonades que hi connecten, el reblert i compactació i la càrrega i transport a abocador autoritzat de tots els productes de rebuig.	Rend.: 1,000			1.594,73 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000
			Subtotal:				40,50500
Materials							
	BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 90,00000	=	90,00000
	BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 117,00000	=	117,00000
	BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 132,00000	=	132,00000
	BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	1,000	x 172,00000	=	172,00000
	BDD2IA13	u	Pou de registre Ø800 Polietile de 2,051m i 2,400m	1,000	x 933,10000	=	933,10000
	B070U100	m3	Morter de ciment pórtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,100	x 69,12000	=	6,91200
			Subtotal:				1.451,01200
Partides d'obra							
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	0,500	x 69,07840	=	34,53920
			Subtotal:				34,53920
			COST DIRECTE				1.526,05620
			DESPESES INDIRECTES	4,50	%		68,67253
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.594,72873
P-197	GDAAlA14	u	Pou de registre Ø800 Polietile entre 2,401 m i 2.700 m. Execució completa de pou de registre preformat i completament estanc de Polietilè, de Ø800 mm de diàmetre nominal entre 2,401 m i 2.700 m d'altura total. El preu inclou la sobreexcavació per a col·locació del pou, el subministrament i col·locació del pou preformat, el subministrament i col·locació de pates i dels junts i dels maniguets corresponents a totes les canonades que hi connecten, el reblert i compactació i la càrrega i transport a abocador	Rend.: 1,000			1.754,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
autoritzat de tots els productes de rebuig.							
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000
				Subtotal:			40,50500
Materials							
	BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 90,00000	=	90,00000
	BDD2IA14	u	Pou de registre Ø800 Polietile de 2,401 m i 2.700 m	1,000	x 1.086,46000	=	1.086,46000
	B070U100	m3	Morter de ciment pórtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,100	x 69,12000	=	6,91200
	BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	1,000	x 172,00000	=	172,00000
	BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 117,00000	=	117,00000
	BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 132,00000	=	132,00000
				Subtotal:			1.604,37200
Partides d'obra							
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	0,500	x 69,07840	=	34,53920
				Subtotal:			34,53920
				COST DIRECTE			1.679,41620
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		75,57373
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.754,98993

P-198	GDAAlA15	u	Pou de registre Ø800 Polietile entre 2.701 m i 3,05 m. Execució completa de pou de registre preformat i completament estanc de Polietilè, de Ø800 mm de diàmetre nominal entre 2.701 m i 3,05 m d'altura total. El preu inclou la sobreexcavació per a col·locació del pou, el subministrament i col·locació del pou preformat, el subministrament i col·locació de pates i dels junts i dels maniguets corresponents a totes les canonades que hi connecten, el reblert i compactació i la càrrega i transport a abocador autoritzat de tots els productes de rebuig.	Rend.: 1,000		1.629,11	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x 22,24000	=	11,12000
				Subtotal:		40,50500	40,50500
Materials							
	BDD2IA07	u	Junt Ø400 de PE per a pou registre	1,000	x 172,00000	=	172,00000
	B070U100	m3	Morter de ciment pórtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,100	x 69,12000	=	6,91200
	BDD2IA03	u	Maniguet Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 90,00000	=	90,00000
	BDD2IA04	u	Maniguet Ø400 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 117,00000	=	117,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDD2IA06	u	Junt Ø315 de PE per a pou registre preformat	1,000	x 132,00000	=	132,00000
	BDD2IA15	u	Pou de registre Ø800 Polietile de 2.701 m i 3,05 m	1,000	x 966,00000	=	966,00000
				Subtotal:		1.483,91200	1.483,91200
Partides d'obra							
	G45GIA12	m3	Subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2,fet amb ciment portland, per a massissats.	0,500	x 69,07840	=	34,53920
				Subtotal:		34,53920	34,53920
				COST DIRECTE			1.558,95620
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		70,15303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.629,10923
P-199	GDAAlA20	u	Impermeabilització de pou de registre amb morter especial i juntes especials de polietilè.El preu inclou el subministrament de materials, col·locació i totes aquelles operacions per a deixar la unitat completament acabada.	Rend.: 1,000		120,60	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,39000	=	18,39000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,200	/R x 21,99000	=	26,38800
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 22,24000	=	22,24000
				Subtotal:		67,01800	67,01800
Materials							
	B070U100	m3	Morter de ciment pórtland i sorra, amb una proporció en volum 1:2	0,700	x 69,12000	=	48,38400
				Subtotal:		48,38400	48,38400
				COST DIRECTE			115,40200
				DESPESES INDIRECTES	4,50 %		5,19309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,59509

P-200	GDACIA31	u	Unitat de producció. El preu inclou la construcció d'1 pou de 1,1m de diàmetre x 15 m de fondària, la construcció d'un dipòsit de 350m3 de dimensions 10x10x3,5m, l'excavació i moviments de terres per sota del nivell freàtic i l'esgotament del mateix, l'obra civil auxiliar associada a la caseta de bombament i cloració, els equips de bombament, el filtre automàtic de tamís, el sistema de cloració amb analitzador continu, els equips electromecànics, un sistema de telecontrol, els quadres d'instal·lacions (electricitat, telefonia, proteccions, caldereria) i el muntatge i obres auxiliars per a deixar l'obra completament i correcta executada.	Rend.: 0,001		418.000,00	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BDD1IA20	u	Unitat de producció	1,000	x 400.000,000	=	400.000,00000
				Subtotal:		400.000,00000	400.000,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			voltant armat en calçada . Tot inclòs completament acabat, segons plànols..					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x 22,24000	=	0,22240	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 19,03000	=	2,09330	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060	/R x 21,99000	=	1,31940	
				Subtotal:			3,63510	3,63510
Materials								
	BFB1IA29	m	Canonada PE, d'alta densitat PE 100A, Ø250mm PN16A	1,000	x 57,78000	=	57,78000	
	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	0,253	x 64,04000	=	16,20212	
				Subtotal:			73,98212	73,98212
				COST DIRECTE				77,61722
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %		3,49277
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,10999

P-204	GHTQIA12	u	Quadre CITI-10. Subministrament i instal·lació de quadre d'enllumenat format per armari d'acer inoxidable Norma AISI-304 pintat RAL-7032, mides 1410x1260x400 mm previst per a 4 sortides model CITI-10 (o similar) amb escomesa homologada per FECSA ENDESA i tot l'aparellatge elèctric necessari per al correcte i complet funcionament del quadre. Inclou sistema de control i comandament URBILUX via radio, modem o GSM. El preu inclou el subministrament i instal·lació de tots els materials així com l'execució de l'obra civil necessària per a col·locar el quadre. Tot d'acord el REBT, legalitzat i acceptat per companyia elèctrica.	Rend.: 1,000	8.594,25	€		
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,000	/R x 22,72000	=	340,80000	
					Subtotal:		340,80000	340,80000
Materials								
	BHTQIA20	u	Quadre CITI 10 TMF/R FECSA-ENDESA sense reductor de flux	1,000	x 5.419,00000	=	5.419,00000	
	BHTQIA50	u	Sistema de control i comandament URBILUX via radio o GMS	1,000	x 2.302,80000	=	2.302,80000	
	BHTQIA60	u	Sistema de sortides especials a doble nivell	1,000	x 161,56000	=	161,56000	
					Subtotal:		7.883,36000	7.883,36000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		8.224,16000		
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %	370,08720	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8.594,24720		
P-205	GOW3IA15	u	Subministrament i instal·lació dels següents elements per a ET amb un trafo de 630kVA: - 2 Cel·les de línia del tipus CML-36L2, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament-posta a terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=400A/16kA segons N/FECSA amb comandament motoritzat incloent 3 captadors capacitius i 3 bornes M400TB-xx. - 1 Cel·la de protecció de transformador per ruptofussibles CMP-F-36L2, tall i aïllament íntegre en SF6, interruptor rotatiu III amb connexió-seccionament-posta terra. Sistema modular de Vn=25kV, In=400A/16kA segons N/FECSA amb comandament motoritzat, amb bobina de dispar, inclou 3 captadors capacitius i 3 bornes M400LR-xx. - 1 Transformador trifàsic d'oli d'aïllament integral de 630kVA de potència: tensió primari 25kV, tensió secundari 420V, grup de connexió Dyn11, amb termòmetre de 2 de 2 contactes marca COTRADIS (o similar). - 1 Quadre de baixa tensió d'escomesa del tipus AC4-1600/4x400A segons N/ENDESA - 1 Quadre de baixa tensió d'ampliació del tipus AM4-1600/4x400A segons N/ENDESA El preu inclou muntatge de cel·les, motorització de les cel·les, connexionat de bornes a cel·les, xarxa de terres exterior (neutres trafos i xarxa de serveis), enllumenat del centre, ponts d'interconnexió M.T. entre sortides cel·la ruptor a trafo de potència amb cable de 1x150mm2 Al de 18/30kV, cartutxos fussibles, certificats de pas i contactes, accessoris (banqueta, ròtuls, guants, plaques, extintors).	Rend.: 1,000		24.186,48		€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 22,24000	=	22,24000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 22,72000	=	22,72000	
				Subtotal:			44,96000	44,96000
Materials								
	BGU4IA12	u	Trafo de 630 kVA	1,000	x 9.700,00000	=	9.700,00000	
	BGU4IA06	u	Cel·la per a CT 1P	3,000	x 3.600,00000	=	10.800,00000	
	BGU4IA05	u	Quadre per a CT de qualsevol tipus	2,000	x 1.300,00000	=	2.600,00000	
				Subtotal:			23.100,00000	23.100,00000
				COST DIRECTE		23.144,96000		
				DESPESES INDIRECTES		4,50 %	1.041,52320	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24.186,48320		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-206	GOW6IA05	u	Subministrament i instal·lació d'edifici prefabricat de superfície de formigó de construcció monobloc per a un trafo tipus PFU-4/36Kv de la casa ORMAZABAL (o similar), de dimensions exteriors aproximades 4460mm (llarg) x 2380mm (ample) x 2780mm (alçada vista), segons plànols.	Rend.: 1,000	10,419,03	€	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x 22,72000 =	181,76000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x 19,53000 =	156,24000	
			Subtotal:		338,00000	338,00000	
Maquinària							
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	0,500	/R x 52,73000 =	26,36500	
			Subtotal:		26,36500	26,36500	
Materials							
	BGU6IA05	u	Edifici prefabricat de superfície de formigó per a un trafo amb mides exteriors 4460 (llarg) x 2380 (fons) x 2780 (alçada vista) mm	1,000	x 9.606,00000 =	9.606,00000	
			Subtotal:		9.606,00000	9.606,00000	
			COST DIRECTE			9.970,36500	
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		448,66643	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.419,03143	
P-207	GP0DIA02	ml	Desmuntatge i enretirada a qualsevol distància de xarxa aèria de telefonia, segons especificacions de la corresponent companyia, incloent el cablejat i la part proporcional de fonamentacions, pals (de fusta, acer o formigó) així com de tots els materials existents. S'inclou el transport a abocador, lloc de reutilització o magatzem autoritzat, inclòs cànon d'abocament.	Rend.: 1,000	7,39	€	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 22,72000 =	0,90880	
	A0112000	h	Cap de colla	0,040	/R x 22,24000 =	0,88960	
			Subtotal:		1,79840	1,79840	
Maquinària							
	C1503U20	h	Camió grua de 10 t	0,100	/R x 52,73000 =	5,27300	
			Subtotal:		5,27300	5,27300	
			COST DIRECTE			7,07140	
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		0,31821	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,38961	
P-208	GR0IA22	m2	Cavat, fresat a 0'25 metres de fondària, perfilat de les terres per donar perfil d'acabat.	Rend.: 1,000	1,60	€	
P-209	GR0IA40	m2	Sauló per a jardineria. Aport i distribució d'una capa de sauló de 30 cm per millorar l'estructura del terra.	Rend.: 1,000	8,40	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-210	GR0IA42	m2	Torba àcida. Aportació i estesa de torba àcida (10l/m2). En la totalitat de les zones a plantar.	Rend.: 1,000	0,40	€	
P-211	GR0IA44	m2	Adobs. Aportació i estesa d'adob orgànic, fems ben descomposats, a raó de 5l/m2, a les zones de prat.	Rend.: 1,000	0,15	€	
P-212	GR01IA30	ut	Arbre d'espècie idèntica a l'existent al vial on s'ubicarà de 18-20 cm de perímetre de tronc a 1m d'alçada del terra. Fletxat i amb pa de terra i tela metàlica.	Rend.: 1,000	155,00	€	
P-213	GR41J495	u	Subministrament d'arbre de gran port.	Rend.: 1,000	219,45	€	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials							
	BR41J495	u	Subministrament d'arbre de gran port.	1,000	x 210,00000 =	210,00000	
			Subtotal:		210,00000	210,00000	
			COST DIRECTE			210,00000	
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		9,45000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			219,45000	
P-214	GR54IA83	u	Subministrament i plantació de Pollancre, Populus Alba (alber) de 30 a 35 cm de tronc (mesurat a 1 metre de terra) fletxat i en pa de terra, incloent la formació del clot; subministrament i col·locació de terra vegetal, adobs, drenatges i totes les operacions de plantació i reg fins al final de les obres. S'inclou també la part proporcional de reposició d'exemplars morts.	Rend.: 1,000	93,99	€	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A016P000	h	Peó jardiner	0,750	/R x 18,83000 =	14,12250	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,750	/R x 21,99000 =	16,49250	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x 19,53000 =	14,64750	
			Subtotal:		45,26250	45,26250	
Maquinària							
	C1105A10	h	Retroexcavadora petita, pneumàtics.	0,100	/R x 26,10000 =	2,61000	
			Subtotal:		2,61000	2,61000	
Materials							
	BR40IA83	u	Populus alba de perímetre 20-25 cm	1,000	x 42,07000 =	42,07000	
			Subtotal:		42,07000	42,07000	
			COST DIRECTE			89,94250	
			DESPESES INDIRECTES	4,50 %		4,04741	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,98991	
P-215	GR54IA84	u	Subministrament i plantació de Prunus Serrulata 'Kanzan' de 20 a 25 cm de tronc (mesurat a 1 metre de terra) fletxat i en pa de terra, incloent la formació del clot; subministrament i col·locació de terra vegetal, adobs, drenatges i totes les operacions de plantació i reg fins al final de les obres. S'inclou	Rend.: 1,000	172,71	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			també la part proporcional de reposició d'exemplars morts.					
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A016P000	h	Peó jardiner	0,750	/R x 18,83000	=	14,12250	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,500	/R x 21,99000	=	10,99500	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,500	/R x 19,53000	=	9,76500	
Subtotal:							34,88250	34,88250
Maquinària								
	C1105A10	h	Retroexcavadora petita, pneumàtics.	0,050	/R x 26,10000	=	1,30500	
Subtotal:							1,30500	1,30500
Materials								
	BR40IA32	u	Prunus serrulata kanzan de perímetre 20-25cm	1,000	x 129,09000	=	129,09000	
Subtotal:							129,09000	129,09000
COST DIRECTE								165,27750
DESPESES INDIRECTES						4,50 %		7,43749
COST EXECUCIÓ MATERIAL								172,71499
P-216	GR6BIA08	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3L, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35%, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg.	Rend.: 1,000				2,79 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A016P000	h	Peó jardiner	0,060	/R x 18,83000	=	1,12980	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,070	/R x 21,99000	=	1,53930	
Subtotal:							2,66910	2,66910
COST DIRECTE								2,66910
DESPESES INDIRECTES						4,50 %		0,12011
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,78921
P-217	GRF5IA30	u	Construcció, subministrament i instal·lació de by pass d'electrovàlvula sectorial, per a conduccions de diàmetres compresos entre Ø20mm i Ø25mm, constituït per 3 vàlvules d'esfera de 1" amb ràcord pla , mascle tipus i compatible, 1 unitat d'electrovàlvula de 1" amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern que suporti pressió de treball de 10Kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de tes amb rosca H de llautó homologades, 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. El preu inclou l'obra civil de l'arqueta de 60x60x90cm amb paret de 14cm i el subministrament del marc i tapa de 62x62x4.5cm de fosa dúctil.	Rend.: 1,000				373,33 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	GEZZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat	1,000	x	60,82460	=	60,82460
	FN310040	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 1", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	3,000	x	18,50137	=	55,50411
	FJSB0004	u	Electrovàlvula amb regulador de cabal incorporat tipus rb/pga o equivalent, de connexió 1" , inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	1,000	x	75,55908	=	75,55908
	FDK20410	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	1,000	x	165,36172	=	165,36172
Subtotal:								357,24951
COST DIRECTE								357,24951
DESPESES INDIRECTES							4,50 %	16,07623
COST EXECUCIÓ MATERIAL								373,32574
P-218	GRF5IA31	u	Construcció, subministrament i instal·lació de by pass d'electrovàlvula sectorial, per a conduccions de diàmetres compresos entre Ø32mm i Ø50mm, constituït per 3 vàlvules d'esfera de 2" amb ràcord pla , mascle tipus i compatible, 1 unitat d'electrovàlvula de 2" amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern que suporti pressió de treball de 10Kg/cm2, tipus i compatibles, 2 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 2 unitats de tes amb rosca H de llautó homologades, 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. El preu inclou l'obra civil de l'arqueta de 60x60x90cm amb paret de 14cm i el subministrament del marc i tapa de 62x62x4.5cm de fosa dúctil.	Rend.: 1,000			468,40	€
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Partides d'obra								
	FJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	1,000	x	140,57268	=	140,57268
	GEZZ0002	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil , per a una càrrega de ruptura de 12 t, totalment col·locat	1,000	x	60,82460	=	60,82460
	FDK20410	u	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	1,000	x	165,36172	=	165,36172
	FN310060	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	3,000	x	27,15824	=	81,47472

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				448,23372			448,23372
COST DIRECTE							448,23372
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		20,17052
COST EXECUCIÓ MATERIAL							468,40424
P-219	GRF5IA33	u	Construcció, subministrament i instal·lació de by pass d'electrovàlvula mestre, constituït per 4 vàlvules d'esfera de 2" amb ràcord pla , mascle tipus i compatible, 1 unitat d'electrovàlvula de 2" amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern que suporti pressió de treball de 10Kg/cm2, tipus i compatibles, 3 unitats de colzes amb rosca M-H de llautó homologats, 3 unitats de tes amb rosca H de llautó homologades, 2 unitats d'enllaç mixtes mascle de llautó. El preu inclou l'obra civil de l'arqueta de 80x80x90cm amb paret de 14cm i el subministrament del marc i tapa de 80x80 de fosa dúctil.	Rend.: 1,000			913,67 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Partides d'obra							
	FJSB0007	u	Electrovàlvula, de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	1,000	x 140,57268 =	140,57268	
	GEZZIA15	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de fosa dúctil de classe D-400 de pas lliure 800x800 mm.	1,000	x 302,92122 =	302,92122	
	FDK20415	u	Arqueta de 80x80x80 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter i solera de formigó HM-20 amb formació de pendants, connexió a clavegueram mitjançant tub de PVC de 75 mm de diàmetre, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa de xapa estampada en fred reforçada, amb frontisses i pany, i bastiment de perfil metàl·lic, tot acabat amb dues capes de pintura d'emprimació antioxidant i dues capes de pintat final segons color que designi la direcció facultativa, tot completament acabat.	1,000	x 322,19383 =	322,19383	
	FN310060	u	Vàlvula de bola de llautó d'accionament manual de connexió 2", inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	4,000	x 27,15824 =	108,63296	
Subtotal:						874,32069	874,32069
COST DIRECTE							874,32069
DESPESES INDIRECTES				4,50	%		39,34443
COST EXECUCIÓ MATERIAL							913,66512
P-220	HRE20001	m	Protecció de troncs, mitjançant tancat de fins a 2 m d'alçada, format per entabillat reomplert amb gomes. Inclou subministrament i col·locació de tots els materials i treballs necessaris per a la seva completa col·locació. Tot inclòs i completament acabat.	Rend.: 1,000			18,58 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x 19,53000 =	4,88250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A012P000 h Oficial 1a jardiner				0,250	/R x 21,99000 =	5,49750	
Subtotal:						10,38000	10,38000
Materials							
	B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió i de 0,2 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis	0,400	x 0,80000 =	0,32000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,032	x 210,69000 =	6,74208	
	B0A11000	kg	Filferro acer	0,250	x 0,94000 =	0,23500	
Subtotal:						7,29708	7,29708
DESPESES AUXILIARS					1,00 %		0,10380
COST DIRECTE							17,78088
DESPESES INDIRECTES					4,50 %		0,80014
COST EXECUCIÓ MATERIAL							18,58102
P-221	PPAMNT	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a manteniment d'enjardinament	Rend.: 1,000			7.440,49 €
P-222	YAAPIA35	Pa	Abonament íntegre per desmuntatge, aplec i posterior recol·locació de senyalització informativa preexistent	Rend.: 1,000			4.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	56.852,36	€
	XPA001IM	pa	Partida alçada a justificar	Rend.: 1,000	30.000,00	€
	ZAJVIA90	pa	A justificar per adequació de parets, teulada i lluernari de la caseta de bombament i cloració.	Rend.: 1,000	50.000,00	€
	ZAJVIA91	pa	Abonament íntegre per a proves d'estanqueitat del sistema de clavegueram.	Rend.: 1,000	6.000,00	€