

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 2 de 428		SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



ÍNDEX

I MEMÒRIA

IN Índex de la memòria

- 1. MG Dades generals
- 2. MD Memòria descriptiva
- 3. MC Memòria constructiva
- 4. MN Normativa aplicable

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- Annex RF. Reportatge fotogràfic
- Annex GR. Gestió de residus
- Annex EL. Estudi Lumínic
- Annex JP. Justificació de preus

II PLÀNOLS

III PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

IV AMIDAMENTS I PRESSUPOST

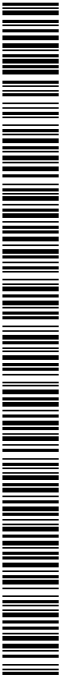
- 1. Amidaments
- 2. Quadre de preus núm. 1
- 3. Quadre de preus núm. 2
- 4. Pressupost
- 5. Pressupost d’execució per contracta

V DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DC1. CONTROL DE QUALITAT

DC2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 3 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



I. MEMÒRIA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 4 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

IN ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. MG DADES GENERALS

1. Promotor i equip redactor
 - 1.1. Identificació i objecte
 - 1.2. Promoció i redacció
 - 1.3. Relació de documents complementaris

2. MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Informació prèvia: antecedents, entorn i serveis afectats
 - 1.1. Antecedents
 - 1.2. Entorn
 - 1.3. Estat actual
 - 1.4. Topogràfic
 - 1.5. Estudi geotècnic
 - 1.6. Serveis existents i afectacions
2. Descripció de la proposta
 - 2.1. Abast dels treballs
 - 2.2. Àmbit d'intervenció
 - 2.3. Justificació del compliment de la normativa urbanística
 - 2.4. Justificació de l'accessibilitat en l'àmbit d'intervenció
 - 2.4. Relació de superfícies de l'àmbit d'intervenció
3. Disposicions administratives
 - 3.1. Programa de treballs
 - 3.2. Manifestació d'obra completa
 - 3.3. Classificació del contractista

3. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1. Pla d'execució de l'obra
 - 1.1. Capítols d'obra
 - 1.2. Programa de desenvolupament dels treballs
2. Treballs previs
 - 2.1. Treballs previs
 - 2.2. Pla de Seguretat i Salut
 - 2.3. Senyalització de l'obra
 - 2.4. Inspecció de serveis existents consulta amb companyies de serveis
 - 2.5. Pla de treball
3. Obres de reforma d'urbanització
 - 3.1. Enderrocs
 - 3.2. Moviments de terres
 - 3.3. Fonaments i murs
 - 3.4. Xarxa de serveis.
 - 3.5. Serveis. Afectacions
 - 3.6. Fers i paviments
 - 3.7. Mobiliari urbà
 - 3.8. Jardineria
 - 3.9. Senyalització i pintura



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 5 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MG Memòria. Índex

- 3.10 Gestió de residus
- 3.11 Control de qualitat

4. MN NORMATIVA APLICABLE

5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- RF Reportatge fotogràfic
- GR Estudi de gestió de residus
- JP Justificació de preus
- EL Estudi lumínic

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 6 de 428		SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MG Memòria. Dades generals

1. MG DADES GENERALS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 8 de 428		SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MD Memòria descriptiva

2. MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 9 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MD Memòria descriptiva

MD Memòria descriptiva

MD 1. Informació prèvia: antecedents, entorn i serveis afectats

MD 1.1 Antecedents

El Departament de Carreteres de la Generalitat de Catalunya ha executat una rotonda en la intersecció entre les carreteres GI-552 i C-35 i el carrer Santa Fe i urbanitzant els entorns confrontants. El carrer Comerç ha quedat fora de l'àmbit d'actuació d'aquestes obres, malgrat confrontar-hi.

L'Ajuntament de Riells i Viabrea amb l'objectiu de promoure una millora de tot l'entorn, àmbit comercial confrontant a l'accés principal de la població, ha pres la determinació d'actuar també sobre aquest àmbit, d'aproximadament 1.100 m2, per acabar de millorar la seguretat i la mobilitat així com la imatge de l'entrada a Riells i Viabrea.

En data 20 de setembre de 2022 els sotassignats presenten davant l'Ajuntament de Riells i Viabrea *Memòria valorada per a la reforma del carrer Comerç per a una mobilitat segura i sostenible* amb objecte de descriure les actuacions per a la sol·licitud de la subvenció per al desenvolupament d'actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà, d'acord amb l'Ordre INT/89/2022, de 25 d'abril.

En data 2 de novembre de 2022 el Servei Català de Trànsit acorda la proposta de resolució provisional de la convocatòria per a la concessió de subvencions als ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà. En aquest acord l'Ajuntament de Riells i Viabrea rep una puntuació de 55,00 i és beneficiari d'una subvenció per un import de 150.000,00 € per a l'execució de les obres objecte de la memòria valorada.

MD 1.2 Entorn

L'àmbit d'intervenció comprèn el carrer Comerç, en els límits amb el carrer Santa Fe, al nord i la rotonda de nova creació entre les carreteres GI-552 i C-35 al sud-oest. Als límits nord i est del vial s'hi emplacen edificacions d'ús comercial.

Es tracta d'un vial sense sortida, sensiblement pla, en l'entrada principal de la població, on s'hi ubiquen els establiments comercials i de serveis de la població de Riells i Viabrea. Al llinar sud-est, al límit amb els entorns de la nova rotonda, s'hi emplaça una jardineria continua amb una filera d'arbres i al final del carrer, s'hi ubica una glorieta amb arbustos i arbres a l'interior.



Vista de l'àmbit d'intervenció

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 10 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MD Memòria descriptiva

MD 1.3 Estat actual

El paviment de la vorera és de panot ratllat vermell amb un estat de conservació raonablement bo, tot i que es detecten peces deteriorades amb afectacions per humitat i brutícia acumulada.

La vorada és del tipus A1 (14x25x100 cm), i tot i que la rasant es manté prou alineada, presenta algunes peces malmeses, principalment amb escantonaments a les arestes.

El paviment del vial és d'asfaltat es un estat de conservació correcte en general tot hi l'antiguitat del mateix, amb alguna àrea de formigó, fruit d'actuacions i reparacions posteriors.

La glorieta existent disposa d'un encintat amb vorada remuntable americana no llisa i enjardinat interior. La jardinera és de bloc de formigó i disposa d'una peça ceràmica de coronació.

La intervenció, a part de millorar l'aspecte general, millorarà l'accessibilitat del carrer, en generar una plataforma única en tot l'àmbit i la senyalització i diferenciació d'un carril bici.

MD 1.4 Topogràfic

Es disposa d'un plànol topogràfic de l'àmbit del Carrer Comerç redactat pel Sr. Enric Soler Castañe, Enginyer Tècnic en Topografia, núm. col·legiat 7236. Aquest plànol abraça l'àmbit del carrer Comerç, delimitat per la carretera C-35 al sud, els edificis d'ús comercials al nord, des del carrer Santa Fe a l'est, i sòl rústic a l'oest.

El desnivell en el sentit longitudinal és de l'ordre de l'1%, des de cota +94,90 al Oest, fins a cota 95.80 a l'est, en una distància de 86 metres. El pendent és continu i homogeni en tot l'àmbit. Amb aquest pendent es considera l'àmbit pla.

El desnivell en el sentit transversal és de l'ordre de 1% en sentit sud, de manera que les reixes interceptores s'ubicaran al costat sud (carretera de C-35).

MD 1.5 Estudi geotècnic

Per a la determinació de les característiques del sòl, aquest projecte es remet a l'Estudi geotècnic realitzat en motiu de l'execució del *Projecte constructiu de millora local. Millora de la intersecció entre els carreteres C-35 i GI-552 i obres complementàries, carretera C.35 del PK 61+950 al PK 61+200. Tram Sant Celoni - Riells i Viabrea*. Caldrà remetre's a l'Estudi geotècnic realitzat en

A data de redacció d'aquest projecte executiu, l'estudi geotècnic esmentat resta pendent de recepció.

MD 1.6 Serveis existents i afectacions

El vial disposa de xarxa elèctrica baixa tensió, xarxa d'aigua potable, xarxa d'evacuació d'aigües residuals, xarxa de distribució de gas, xarxa de telecomunicacions i enllumenat públic. De totes elles el present projecte d'urbanització intervé en xarxa d'aigua potable i enllumenat públic, que es renoven i s'instaura una xarxa d'aigües pluvials d'acord amb la proposta plantejada.

S'executa una nova xarxa d'aigües pluvials amb el corresponents embornals, de la qual no es disposava, d'una renovació de la xarxa de distribució d'aigua potable així com una nova instal·lació d'enllumenat públic, en substitució de l'existent.

A partir de la informació del servei eWise d'ACEFAT, contrastada amb la visita a l'indret, s'identifiquen els serveis següents:

- Baixa tensió. BT. Discorren línies soterrades i aèries en façana dins l'àmbit. Així des del carrer de Santa Fe, transcorre un línia aèria de BT grapada en façana, que continua cap al carrer Comerç i un cop dins l'àmbit, esdevé soterrada i continua soterrada donant servei a les edificacions existents. El projecte proposa no intervenir en aquest servei.
- Mitja i Alta tensió. MT/AT. No se'n identifiquen dins l'àmbit.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 11 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MD Memòria descriptiva

- Aigua potable AP. S'identifica una canalització d'abastament d'aigua potable AP que travessa longitudinalment el carrer sota la vorera existent i que dona servei a les edificacions d'ús comercial que hi ha a l'entorn, amb le pertinents escomeses.
Atès que discorre en tot l'àmbit d'actuació, es proposa la seva substitució per una canonada de PEAD 110, amb peces de connexió en els extrems. També la renovació de les escomeses d'aigua de les edificacions. En el projecte es preveu l'enderroc i enretirada del tub existent.
- Sanejament aigües residuals SR. S'identifica una canalització de sanejament que discorre soterrada aproximadament al centre del vial. El projecte proposa no intervenir en aquesta xarxa i generar una nova xarxa de recollida d'aigües pluvials, de manera que s'origini una xarxa separativa.
- Sanejament aigües pluvials SP. S'identifica un embornal a l'inici del vial, connectada a una arqueta en vorera, que desaigua de manera independent a la xarxa de sanejament principal del carrer. El present projecte proposa generar un nou sistema de recollida d'aigües pluvial, amb una nova reixa interceptora i un nou conducte d'aigües pluvials connectada a aquesta arqueta existent. El projecte fa una proposta de canalització de les aigües de pluvials que s'haurà de contrastar amb un major coneixement de l'àmbit amb la pràctica de cales d'excavació prèvies, també extensibles a la resta de serveis.
- Il·luminació EP. A la zona central de l'àmbit, en vorera i dins les jardineres existents, es disposen bàculs verticals amb lluminàries esfèriques a una altura inferior als 4 metres. El projecte preveu la il·luminació de tot l'àmbit d'intervenció.
- Telecomunicacions TL. Les canalitzacions soterrades de telecomunicacions discorren en la part central del vial, entre dues arquetes ubicades dins l'àmbit. El projecte no intervé en aquest xarxa, més enllà de la modificació de les tapes de les arquetes que originarà l'increment de cota del paviment del vial.
- Gas Natural GN. La xarxa de gas natural discorre soterrada dins l'àmbit, sota vial. El present projecte no intervé en aquest servei, si bé caldrà protegir el tram de conductes que transcorre sota la jardineria. En tot cas, cal fer cales prèvies per a identificar la profunditat i traçat exacte del servei i prendre les mesures que la DO i els responsables de la companyia estimin oportunes per a garantir la seguretat dels treballs.
- Incendis HIDRANTS. Es disposa d'un hidrant superficial en l'àmbit. El projecte preveu la disposició d'un nou hidrant dins arqueta, en substitució de l'hidrant existent. Caldrà contrastar la proposta amb els serveis tècnics municipals per a la seva avaluació i conveniència.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 12 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MD Memòria descriptiva

MD 2. Descripció de la proposta

MD 2.1 Abast dels treballs

L'abast de les actuacions recollides en aquest projecte d'urbanització inclou les actuacions següents:

- Enderroc de voreres existents, jardineres i paviment de calçada.
- Obra civil per al pas de serveis. Actuacions en xarxa d'aigua pluvials per a connexió en arqueta de rotonda.
- Afectacions de registres de serveis existents.
- Pavimentació del carrer en plataforma única.
- Serveis: enllumenat públic.
- Jardineria.
- Mobiliari urbà.
- Senyalització. Opcions de càrrega i descàrrega de mercaderies amb preeminència de vianants i senyalització de carril bici. Recorregut entre desembarcament a giratori i pas fins a rampa. Instal·lació de pilones automatitzades i punt càrrega de bicicletes elèctriques.

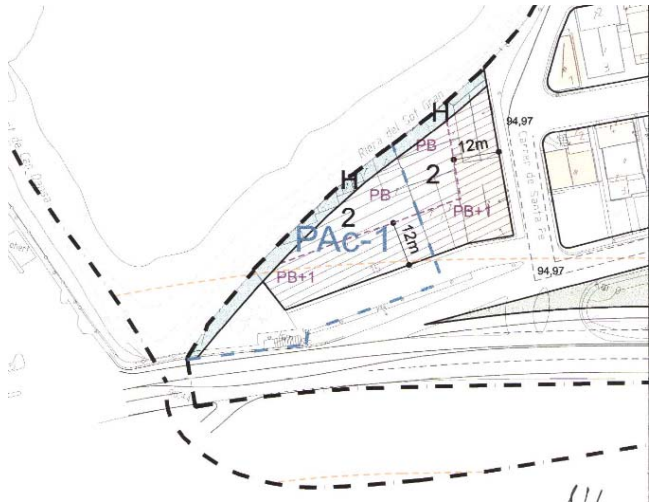
MD 2.2 Àmbit d'intervenció

L'àmbit d'actuació correspon amb el carrer Comerç, que forma part del sistema viari públic (X), d'acord a planejament vigent.

De forma particular es preveuen petites intervencions d'adequació a les franges d'accés als portals privats de les parcel·les confrontants amb l'àmbit.

MD 2.3 Justificació del compliment de la normativa urbanística

Planejament:	PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL DE RIELLS I VIABREA, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona el 22 de Juliol de 2014 i publicat al DOGC el 02 d'Octubre de 2014. Núm. expedient: 2011 / 044824 / G
Classificació:	Sòl urbà
Qualificació:	Sistema viari públic (X)



Extret del plànol d'ordenació N-4.3 full 2/21. Casc urbà. Ordenació del sòl. Alineacions, alçades i fondàries.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 13 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MD Memòria descriptiva

MD 2.4 Justificació de l'accessibilitat en l'àmbit d'intervenció

La proposta justifica el compliment de l'Ordre VIV/56/2010, de 1 de febrer, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i el Decret 135/1995, Annex 1 Normes d'accessibilitat urbanística, del Codi d'accessibilitat de Catalunya.

La disposició d'una plataforma única amb vial i vorera al mateix nivell assegura l'accessibilitat en tot l'àmbit.

No obstant això, s'ha disposat una vorera accessible (acabat de panot ratllat) de forma que en tot l'àmbit d'actuació es mantingui un recorregut que justifica els desnivells màxims longitudinals (10% fins a 3 metres de longitud i 8% fins a 10 metres de longitud) i transversals (2%), amplada mínima de 180 cm, previstos a l'Ordre VIV/56/2010.

El gual de vianants ubicat a l'entrada del carrer s'ubica dins l'àmbit, tot a un mateix nivell, de manera que el pas es totalment accessible i dona continuïtat a la vorera del carrer Santa Fe. Es disposen panots podotàctils de senyalització i advertiment a cadascun dels costat del gual.

MD 2.5 Relació de superfícies de l'àmbit d'intervenció

L'àrea d'intervenció es delimita en un àmbit de 1.027,00 metres quadrats, corresponent al carrer Comerç des del carrer Santa Fe, en les dues zones assenyalades a la documentació gràfica.

ÀMBIT D'INTERVENCIÓ	Sup. [m²]
Reforma del carrer Comerç	1.027,00
SUPERFÍCIE	1.027,00

Els quadres de superfícies corresponent al tractament de superfícies de l'estat actual i el reformat és el següent, i correspon a la documentació gràfica adjunta:

ESTAT ACTUAL		
REF.	DESCRIPCIÓ	Sup. [m²]
01.	VORERA (PANOT)	256,00
02.	VORERA (FORMIGÓ)	17,00
03.	MURET CARRIL BICI	2,00
04.	VIAL (BITUMINÓS)	607,00
05.	ENJARDINAMENT	145,00
TOTAL		1.027,00

ESTAT PROPOSTA		
REF.	DESCRIPCIÓ	Sup. [m²]
01.	PAVIMENT LLAMBORDES	716,70
02.	CARRIL BICI (INCLÒS ENCINTAT)	149,40
03.	PAVIMENT PANOT I BITUMINÓS (ACCÉS)	63,80
04.	ENJARDINAMENT (INCLÒS ENCINTAT)	97,10
TOTAL		1.027,00

MD 3. Disposicions administratives

MD 3.1 Programa de treballs

Es preveu una durada aproximada de l'obra de 4 mesos.

El termini de garantia que es considera és d'un any a partir de la recepció de les obres, període que es considera suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

Els treballs d'urbanització es desenvoluparan segons segueix:

- Treballs previs
- Enderrocs
- Moviments de terres
- Fonaments i murs
- Xarxes de serveis. Sanejament / Aigua potable, reg i incendis / Enllumenat Públic i elements elèctrics de la urbanització
- Serveis afectats. Sanejament / Aigua potable, reg i incendis / Enllumenat Públic / Xarxa de baixa tensió (nova connexió)
- Mobiliari urbà: carregador de bicicletes / pilones / bancs / pèrgola
- Jardineria
- Senyalització i pintura
- Varis
- Gestió de residus
- Control de qualitat
- Seguretat i salut

MD 3.3 Manifestació d'obra completa

Els tècnics que subscriuen MANIFESTEN,

Que el conjunt de treballs inclosos en el present projecte d'urbanització comprèn una obra completa en relació als articles 13 i 14 del Reglament d'obres, activitat i serveis dels ens locals (Decret 179/1995, de 13 de juny).

MD 3.4 Classificació del contractista

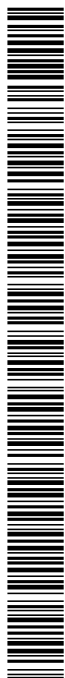
La classificació de les empreses contractistes està regulada en el Llibre I, Títol II, Capítol II del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. La secció 1a. (art. 25 en endavant) regula la classificació de les empreses contractistes d'obres i la secció 2a. (art. 37 en endavant) la de les empreses contractistes de serveis. Modificat pel Reial Decret 773/2015 de 28 d'agost.

La classificació, segons criteri dels tècnics sota signants és la següent:

Grup	Subgrup	PEM	PEC	Durada (mesos)	Categoria del contracte
G - Vials i pistes	6 - Obres vials sense qualificació específica			4	2 Quantia del contracte superior a 150.000 € i inferior a 360.000 €.
I - Instal·lacions elèctriques	1 - Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses	inclòs			
K - Especials	6 - Jardineria i plantacions	inclòs			

SIGNATURES

- 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



Observacions:

- Els imports dels treballs que han servit de base per a les classificacions són les de preus d'execució per contracta (PEC iva exclòs) del present projecte d'urbanització.
- L'import de les instal·lacions elèctriques i Jardineria no supera el 20 % de l'import total de contracte. No es demanarà classificació per aquests treballs

CONCLUSIONS

La proposta realitzada s'ha fet en base a la interpretació dels tècnics redactors d'aquest projecte. Tractant-se d'una valoració de caràcter tècnic i jurídic, aquests es posen a la vostra disposició per a comentar i valorar altres possibles interpretacions amb els serveis tècnics i jurídics de l'Ajuntament de Riells i Viabrea.

Riells i Viabrea, desembre de 2023

El/s tècnic/s redactor/s,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

JOSEP VILA
PAGESPETIT /
num:59112-2

Firmado digitalmente por JOSEP VILA
PAGESPÉTTIT / josep.vila@verificalproxi.com
Nombre de reconocimiento (DN): cn=E,
st=Girona, o=Col·legi d'Arquitectes
de Catalunya, ou=COAC / 0015, ou=Col·legiat,
title=Arquitecte, sn=VILA PAGESPÉTTIT,
givenName=JOSEP,
serialNumber=76081499, cn=JOSEP VILA
PAGESPÉTTIT / josep.vila@verificalproxi.com
Fecha: 2023.12.10 14:11:51 +01'00'

Juan Bastida Laplaza
Enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 8871

JUAN JOSE
BASTIDA
LAPLAZA - DNI
33869013H

Firmado digitalmente por JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
sn=BASTIDA LAPLAZA,
givenName=JUAN JOSE,
serialNumber=IDCES-33869013H,
cn=JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI
33869013H
Fecha: 2023.12.10 13:46:30 +01'00'

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 16 de 428		SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MC Memòria constructiva

3. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MC Memòria constructiva

MC Memòria constructiva

MC 1. Pla d'execució de l'obra

MC 1.1 Capítols d'obra

Els treballs de reforma del carrer Comerç proposats s'agrupen en els capítols següents:

- Treballs previs
- Enderrocs
- Moviments de terres
- Fonaments i murs
- Xarxes de serveis. Sanejament / Aigua potable, reg i incendis / Enllumenat Públic i elements elèctrics de la urbanització
- Serveis afectats. Sanejament / Aigua potable, reg i incendis / Enllumenat Públic / Xarxa de baixa tensió (nova connexió)
- Mobiliari urbà: carregador de bicicletes / pilones / bancs / pèrgola
- Jardineria
- Senyalització i pintura
- Varis
- Gestió de residus
- Control de qualitat
- Seguretat i salut

MC 1.2 Programa de desenvolupament dels treballs

Els treballs de reforma proposats es preveu que es puguin desenvolupar en un període estimat de 16 setmanes, segons el cronograma següent (*):

CAPÍTOLS D'OBRA	SETMANES															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Preliminars d'obra																
Enderrocs																
Moviment de terres																
Ferms i paviments																
Murs																
Xarxes de serveis.																
Serveis afectats.																
Mobiliari urbà																
Jardineria																
Senyalització i pintura																
Varis																
Gestió de residus																
Control de qualitat																
Seguretat i salut																

(*) Nota: El pla de treballs es revisarà a l'inici de les actuacions i podrà modificar-se en funció dels recursos aportats pel promotor i d'altres circumstàncies sobrevingudes.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 18 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MC Memòria constructiva

MC 2. Treballs previs

MC 2.1 Treballs previs

De forma prèvia a l'inici de les obres l'empresa constructora haurà de realitzar les tasques següents:

1. Presentació d'un programa de treballs que inclogui actuacions i afectacions a l'àmbit.
2. Informació als veïns de les actuacions i afectacions, conjuntament amb l'Ajuntament de Riells i Viabrea.
3. Senyalització de l'obra.
4. Replanteig inicial de les actuacions.
5. Redacció del pla de seguretat i salut i obertura del corresponent centre de treball.

A continuació, es realitzaran les tasques d'enderroc i/o demolició de totes aquelles preexistències que no es puguin adequar a les noves necessitats, a més d'aquells necessaris per tal de realitzar les connexions dels serveis de la urbanització amb els preexistents de les parcel·les.

MC 2.2 Pla de seguretat i salut

El contractista elaborarà un pla de seguretat i salut que haurà d'aprovar el coordinador de seguretat i salut de l'obra. A continuació obrirà el corresponent centre de treball i ho comunicarà a la Direcció Facultativa de forma prèvia a l'inici dels treballs.

MC 2.3 Senyalització de l'obra

Es disposaran tanques de senyalització de forma contínua en tot l'àmbit d'actuació, sota la supervisió de la direcció facultativa (DF) i dels serveis tècnics municipals, garantint únicament l'accés al personal de treball i als veïns afectats.

S'adequarà una zona d'apilament de materials d'obra i una zona per a la maquinària, segons plànols i indicacions de l'estudi de Seguretat i Salut. Es disposarà una zona per a les casetes del personal i direcció de l'obra.

Se senyalitzarà amb cartells i balises lluminoses tot l'entorn i es garantirà l'accés restringit a l'obra i la correcta il·luminació en les zones circumdants i de treball.

MC 2.4 Inspecció de serveis existents consulta amb companyies de serveis

El contractista farà una inspecció exhaustiva dels serveis existents, incloent cales i identificació de les característiques principals dels serveis que puguin resultar afectats.

El contractista comunicarà als operadors de les companyies l'inici de les obres i possibles afectacions, i preveurà les accions necessàries per a garantir si s'escau la continuïtat dels serveis i la seguretat durant l'execució de les obres.

MC 2.5 Pla de treball

El contractista elaborarà un pla de treballs amb una previsió dels possibles talls o afectacions a l'entorn, que haurà de ser aprovat per l'ajuntament i la DF.





PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MC Memòria constructiva

MC 3. Obres de reforma d'urbanització

MC 3.1 Enderrocs

Es preveuen els treballs següents de desmuntatge i enderroc d'elements:

- Desmuntatge dels elements de mobiliari urbà. Bancs, papereres, bústies ...
- Desconnexió i desmuntatge de bàculs d'enllumenat públic de jardinera.
- Replanteig de delimitació de l'àmbit i tall amb disc de paviment bituminós.
- Enderroc complet (30%) i parcial mitjançant fresat (70%) de paviment bituminós i base granular, incloent zones de recrescut fora de l'àmbit.
- Desmuntatge i adequació de reixes interceptores afectades.
- Enderroc de les vorades rigoles, guals i paviment a l'interior de l'àmbit.
- Enderroc del paviment bituminós i base granular en tot l'àmbit d'actuació.
- Enderroc de muret de bloc de formigó.

MC 3.2 Moviments de terres

Es preveuen les següents actuacions de moviments de terres:

- Replanteig d'excavació.
- Rebaix de l'àmbit fins a cota -0,37m respecte paviment acabat.
- Excavació de rasa per a pas de serveis d'evacuació d'aigües pluvials, aigua potable i reg, enllumenat públics i elements elèctrics d'urbanització i baixa tensió (escomesa)
- Compactació de base de rasa.
- Reblert amb terres aptes amb càrrega i transport des de zona d'aplec municipal.
- Compactació amb safata a tongades de 25 cm de reblert de terres.
- Daus de formigó HM-20 per a bàculs d'enllumenat. Dimensions: 60x60x70 cm.

Excavació per a pas de conductes de serveis:

Servei	Dimensions rasa (cm) ample x fons (exclòs rebaix general)
Enllumenat públic (EP)	30x33
Baixa tensió (BT)	30x33
Aigua potable i reg (AP)	30x43
Sanejament pluvials (SP)	60x93

Excavació arquetes:

Servei	Element	Dimensions volum (cm) ample x llarg x fons
Enllumenat públic (EP)	Dau de formigó	60x60x70
Baixa tensió (BT)	Pericó de registre	40x40x50
Aigua potable i reg (AP)	Pericó de registre	40x40x80
Sanejament pluvials (SP)	Arqueta	40x40x150 (altura a verificar)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 20 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MC Memòria constructiva

- Reblert de graves en zones de jardineres i de base de fonamentació de murs.
- Repàs i piconatge de caixa de rebaix i fons de rases.
- Disposició conductes de serveis en rases.
- Disposició de capes de reblert (lilit de sorra en AP i BT), amb 10 cm per sobre i per sota de tubs.
- Formigonat de tubs de clavegueram i pluvials fins
- Disposició de cintes de senyalització de cadascun dels serveis dins les capes de reblert, segons normes UNE d'aplicació.
- Reblert de rases amb tot-ú amb capes de gruix mínim 20 cm, amb estesa i piconatge al 98% de l'assaig Proctor Modificat (PM).
- Disposició de malles geotèxtils i làmines antiherbes.
- Replanteig topogràfic de cotes d'acabat considerant pendents de desguàs intern entre plataformes.
- Reblert terra vegetal de zones de jardineres (previ encintat).
- Transport i gestió de residus de totes les terres i material de rebuig. S'inclou el transport i cribatge a l'interior de l'obra per al seu reaprofitament o alternativament a gestor de residus autoritzat.

Nota: Tots els materials provinents d'excavació, demolició o sobrants es carregaran amb mitjans mecànics i es transportaran fins a dipòsits autoritzats, on es depositaran. El constructor haurà d'acreditar mitjançant certificat i albarans la gestió correcta dels residus d'obra.

MC 3.3 Fonaments i murs

Es preveu l'execució d'un mur de contenció al límit del carril bici amb l'espai previst per a terrasses, per el desnivell entre la plataforma únic i el carril bici en aquest punt.

FONAMENTS:

Sabata contínua de fonamentació en consolidació de talús en desnivell de formigó armat HA-25/20/B/XC2 (40x40 cm):

- Capa de formigó de neteja com a base dels murs de fonamentació.
- Encofrat amb fustes i formigonat de sabates de fonamentació.
- Disposició d'armadures amb acer BS500, segons plànols d'estructura i indicacions de la DF.
- Formigonat amb formigó HA25/B/20/IIa. Previsió d'abocament des de camió-formigonera.
- Control de qualitat amb provetes de resistència i assajos.

Daus de formigó per a fonamentació d'umbracle, de 40x40x40cm, amb formigó armat HA-25/20/B/XC2 i barres d'acer REA diàmetre 12mm cada 25 en x i y, amb platines de 25x25x10cm, amb 4 pernes diàmetre 16 i 30 cm de longitud, passant passant cargolats o soldats superior.

MURS

Muret de contenció de terres de 30 cm de gruix, amb bloc de formigó, d'acabat arrebossat i pintat. L'altura serà variable esglaonada segons replanteig d'obra:

- Encofrat per a anar vist a l'exterior de murs de contenció de terres.
- Disposició d'armadures amb acer BS500, segons plànols d'estructura i indicacions de la DF.
- Formigonat amb formigó HA25/B/20/IIa. Previsió d'abocament des de camió-formigonera.
- Control de qualitat amb provetes de resistència i assajos.

DRENATGE I PROTECCIÓ

- Protecció impermeable amb pintures asfàltiques a base de fonaments i murs.
- Disposició de tubs de drenatge D125 o D160 segons DF, amb connexió a desguàs.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 21 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MC Memòria constructiva

- Capa geotèxtil i reblert de l'extradós amb graves arrodonides.

MC 3.4 Firms i paviments

Aquestes partides comprenen la pavimentació de tot l'àmbit, en plataforma única i delimitació del carril bici:

BASES I SUBBASES

- TOT-Ú GRANULAR
En el conjunt de l'obra, com a capa de reblert de la plataformes es preveu l'estesa d'una capa de tot-ú granular compactat al 95% de l'assaig Proctor, de gruix variable en funció de l'altura de reblert, amb un mínim de 10 cm.
- LÀMINA PLÀSTICA DE PVC
Disposició d'una capa separador a base de làmina de PVC sobre la base de tot-ú.
- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL H15 (15N/mm2) PER A ENCINTATS I VORADE
Com a base de suport dels elements prefabricats d'encintats, vorades, rigoles, guals, bases de registres, reixetes i d'altres es disposarà una base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat.
Nota: També s'utilitzarà per al reomplert de rases de serveis i daus de formigó (bàculs de lluminàries).
- SOLERA DE FORMIGÓ ARMADA PER A PAVIMENT DE LLAMBORDES
Com a base del paviment de llambordes, es disposarà una solera de formigó armada, amb formigó HA-25 i malla d'acer de 20x20 diàmetres 6mm.
- SUBBASE DE MORTER PER A PANOTS
Subbase de morter de ciment de 4 cm de gruix per a col·locació de paviment de llambordes.

ELEMENTS LINEALS: ENCINTATS I PECES DE GUAL.

- ENCINTAT PERIMETRAL ÀMBIT Encintat perimetral de 20 cm d'ample de llamborda prefabricada bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto" col·locada en doble línia (10+10 cm) de peces a trencajunt segons indicacions de la DO, sobre base de morter de 4 cm amb rejuntat de sorra fina barrejada amb ciment i reg amb escombrat final de sorra fina especial per a tapar juntes.
- PREFABRICAT VORADA T1 8CM CARRIL BICI Vorada de jardí amb peça prefabricada del tipus TAULÓ 1 de PALAU o equivalent dimensions 8x20x100cm norma UNE-EN 1340:2004 sobre base de formigó H15.
- PREFABRICAT VORADA T2 15CM CARRIL BICI Vorada de jardí amb peça prefabricada del tipus TAULÓ 2 de PALAU o equivalent dimensions 15x25x100cm norma UNE-EN 1340:2004 sobre base de formigó H15.

PAVIMENTS.

- LLAMBORDES PREFABRICADES
Paviment de llamborda prefabricada bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", col·locada a l'espiga, sobre base de morter de 4 cm amb rejuntat de sorra fina barrejada amb ciment i reg, amb escombrat final de sorra fina especial per a tapar juntes.
- FORMIGÓ FORMIGÓ EN CARRIL BICI
Paviment de formigó armat HA-25/20/B/XC2 apte per a carril bici colorejat amb pols de quars de color RAL a escollir per la DO (marró-vermell) amb àrid desactivat (20 cm), i malla d'acer B500S de 20x20xD6 mm.
- PAVIMENT BITUMINÓS EN RAMPA D'ENTRADA
Paviment bituminós de 12 cm de gruix, format per capa base AC22 de 8 cm de gruix amb reg d'imprimació sobre subbase granular, reg d'imprimació i capa de rodadura AC12 de 4 cm de gruix.
- REPOSCIÓ PAVIMENT DE PANOT DE FORMIGÓ EXISTENT
Reposició i continuïtat de paviment amb panots de formigó color gris del mateix model i acabat de 20x20x4 cm.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 22 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MC Memòria constructiva

MC 3.5 Xarxes de serveis

A continuació es detallen les intervencions dels serveis previstos en l'àmbit:

XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS (SP)

- La xarxa d'evacuació prevista recollirà les aigües de pluvials de la canal de formigó col·locada al llarg del carrer i que discorrerà en sentit longitudinal.
La xarxa serà amb conductes de PEAD (Polietilè d'alta densitat), de paret interior llisa i externa corrugada, de diàmetre nominal exterior 315 mm o similar.
La canal de recollida serà de formigó polímer ext. 260 mm, int. 200 m alt. 180 mm amb reixeta de fosa nervada C250, ULMA model SELF 250K o equivalent.

XARXA D'AIGUA POTABLE (AP)

- Es preveu una xarxa d'aigua potable amb conductes de PEAD (Polietilè d'alta densitat), DN 110 mm, PN 16, (SDR 11), de color negre amb bandes de color blau, segons els diàmetres i les longituds que s'estableixin. Aquest aniran en funció de les previsions que estableixi la companyia distribuïdora.
La xarxa d'aigua transcorrerà soterrada per la vorera, amb connexió des del carrer de Santa Fe. Es preveuen arquetes de connexió a l'entrada de l'escomesa, a verificar amb companyia.
Es renovaran les escomeses d'aigua dels edificis confrontants al carrer.
Es disposarà d'una cinta de senyalització al capdamunt del conductes soterrats.
- El projecte proposa la substitució de l'hidrant existent en l'àmbit.
- Es preveu un sistema de reg format per una mànega PEAD de 32 mm de gruix que discorre a partir d'un registre amb connexió a la xarxa existent, amb derivació en T, vàlvula de tall i comptador, i la disposició de registres de 40x40x60 cm, amb tapa de fundació dúctil, i arquetes per a la derivació de reg a les zones d'enjardinament i escocells.

XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIO (BT)

- Es preveu d'una escomesa de baixa tensió enterrada, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada.
- Es preveu una línia de 2C 3x240mm² + 1x150mm², que caldrà contrastar amb la companyia distribuïdora.
- Es preveu la connexió amb una nova la Caixa General de Protecció (CGP) col·locada en un armari d'obra, on s'ubicarà també el comptador elèctric i els sistema de control de la piona retràctil.
- Es disposarà d'una cinta de senyalització al capdamunt de la instal·lació.

ENLLUMENAT PÚBLIC (EP)

Es preveu una nova instal·lació d'enllumenat públic formada pels següents elements:

- Conductes d'enllumenat públic per a connexió de fanals amb 2 conductes corrugats de PE Ø63mm, amb una línia 4x6 mm² RV-K 1kV + cable de terra T 35 mm².
- Cinta de senyalització de plàstic de color col·locada de 5 a 10 cm sobre conductes d'enllumenat.
- Pletines amb perns per a unió de base de bàcul a dau de formigó. Treballs de fixació i anivellament segons replanteig de la DO.
- Bàculs d'enllumenat amb lluminàries de tipus LED, de les següents característiques:
 - Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 de Benito de 5 metres d'altura model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries APCM de Benito o equivalent, amb braços ILABR4 o equivalent amb caixa de connexions amb fusibles de seccionament i cablejat interior a lluminàries amb RV-K 3x2,5 mm2 Cu.
 - Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 de Benito de 5 metres d'altura model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries APCM de Benito o equivalent, amb braços ILABR4 o equivalent amb caixa de connexions amb fusibles de seccionament i cablejat interior a lluminàries amb RV-K 3x2,5 mm2 Cu.
- Es disposarà de piqueta de connexió a terra (1,5 m Ø15 mm Cu), distribuïdes segons plànols.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 23 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MC Memòria constructiva

MC 3.6 Serveis. Afectacions

Els serveis afectats per al intervenció són els següents:

- Retirada de lluminàries i de xarxa d'enllumenat existent.
- Retirada i desconexió de la xarxa d'aigua existent, per a la seva renovació.
- Execució de nova escomesa elèctrica.
- Retirada de la xarxa de reg
- Remunta de les arquetes de telecomunicacions.
- Es preveuen els treballs de reparació de possibles afectacions de les obres als serveis existents principalment d'escomeses soterrades de canalització d'aigua potable (AP), electricitat (E) i sanejament, així com altres que puguin aparèixer i no s'hagin identificat prèviament.

MC 3.7 Mobiliari urbà

Es disposaran els següents elements de mobiliari urbà:

- CARREGADOR DE BICICLETES ELÈCTRIQUES: per a exterior, BICICHARGER POLE, de la marca BICITALVIS o equivalent, amb estructura d'acer, de 150x150x1400mm, per a càrrega de 4 bicicletes simultànies i 16A de potència màxima.
- APARCABICICLETES model universal VBU01 de Benito o equivalent.
- PILONES RETRÀCTILS ELECTROMECAÑIQUES: Pilona retràctil electromecànica, ERRAK FORT de 600mm 36Vdc BRUSLESS o equivalent, d'acer inoxidable, amb pujada i baixada automàtiques, de 60cm d'alt, 40cm de diàmetre i 350W de potència.
- PILONES de protecció de la vorera en plataforma única, per col·locar a banda i banda de les pilones retràctils.
- UMBRACLE per a terrassa, format pels següents elements:
 - Pilars d'acer galvanitzat, tubulars, de diàmetre 50cm i 4mm de gruix
 - Marcos d'acer galvanitzat, tubulars, de diàmetre 50cm i 4mm de gruix
 - Cobertura amb llistons de fusta tractada diàmetre 20mm.
 - Unions metàl·liques solades i llistons fixats mecànicament.
- PAPERERES METÀL·LIQUES trabucables model "BCN " PA606 de Benito o equivalent.
- TAPES DE FUNDICIÓ: Tapes metàl·liques de fundació per a pous (Ø60 mm tipus Urban T2070TL) i quadrades segons arquetes de registre de Benito o equivalent.
- BANCS prefabricats de formigó tipus GradaBanc BL de secció recta de 60x45cm o 90x45 cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica.
- TANCA METÀL·LICA, per a lateral de carril bici, formada per:
 - Barres d'acer corrugades (REA) de diàmetre Ø12 mm, formant caixa de suport de plantes enfiladisses. Acabat galvanitzat o bé imprimit amb dues capes de pintura de color gris platejat (RAL a escollir per la DO).
 - Perns per suport de gàbia d'acer amb 2 pernès Ø12 c/40 cm en sentit longitudinal.
 - Sòcol de protecció lateral amb pletina d'acer d'altura 40 cm de gruix 8 mm, en tota la longitud de la tanca (L).

MC 3.7 Jardineria

- Retirada d'arbrat existent.
- Disposició de nous arbres i espècies arbustives adequats a l'entorn.

MC 3.8 Senyalització i pintura

- Es preveu la senyalització del carrer amb les senyals de trànsit i la pintura viària adequats per a una zona amb preferència dels vianants, en un carrer sense sortida, amb accés només per a càrrega i descàrrega dels establiments comercials i la delimitació i senyalització del carril bici.

SIGNATURES

1- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
2- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
3- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
4- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
5- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
6- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
7- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
8- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
9- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
10- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
11- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
12- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
13- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
14- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

MC 3.9 Gestió de residus

- Observació: La DO sol·licitara a l'adjudicatari de les obres el corresponent certificat de gestió de residus de forma prèvia a la certificació dels treballs.

- Assaig de compactació amb Proctor Modificat PM95% a vorera.
- Provetes de formigó per empresa autoritzada amb 2 sèries completes de 4 provetes en tot l'àmbit.
- Mostres prèvies a la col·locació: de forma específica panots, vorades i tapes de registre.
- Proves i assajos corresponent als serveis instal·lats: telecomunicacions i enllumenat públic.

El/s tècnic/s redactor/s,

JOSEP VILA
PAGESPETIT
num:59112-2

**JUAN JOSE
BASTIDA
LAPLAZA - DNI
33869013H**

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 25 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

MN Normativa aplicable

4. NORMATIVA APLICABLE

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 26 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MN Normativa aplicable

➤ GENERAL

- Orden VIV/561/2010, de 1 de febrer, pel que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística 3/2012 (DOGC 15/5/2014)
- Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme(DOGC 29/2/2012)
- Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme(DOGC 5/8/2010)
- Decret 305/2006 , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme(DOGC 24/7/2006)
- Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos(BOE 28/03/2006)
- RD 2267/2004, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
- Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- Llei 9/2003, de mobilitat(DOGC 27/6/2003)
- Ley de Ordenación de la Edificación, LOE Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) Código Técnico de la Edificación, CTE RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013) Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)
- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)
- Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)
- Libro de Ordenes y visitas D 461/1997, de 11 de març
- Certificado final de dirección de obrasD 462/1971 (BOE: 24/3/71)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 27 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MN Normativa aplicable

- **VIALITAT**
- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC “Secciones de firme”, de la Instrucción de Carreteras.(BOE 12/12/2003)
 - Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: “Rehabilitación de firmes”, de la Instrucción de carreteras.(BOE 12/12/2003)
 - Orden 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"(BOE 2/02/2000)
 - Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC “Drenaje superficial” (BOE 23/05/1990)
 - UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
 - Ordre 2/07/1976, “PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras” (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
 - ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002) Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE
 - Ordenança reguladora de guals, reserves d'espais a la via pública i accessos per a l'entrada i sortides de vehicles de Riells i Viabrea (BOPG núm. 163 de 25/08/2009)
 - Ordenança municipal per a la gestió de runes i terres (BOPG núm. 20 de 29/01/2008)
 - Ordenança reguladora dels avals per garantir la reposició d'elements malmesos (BOPG núm. 243 de 20/12/2002)
- **GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES**
- Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
 - Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
 - (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
 - Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.
 - Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul
- 1. XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE**
- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)
 - Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)
 - Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 28 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MN Normativa aplicable

- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.(DOGC 22/07/99)
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Ordenança municipal reguladora de l'estalvi d'aigua (BOPG núm. 197 de 11/10/2023)
- Reglament del servei municipal d'abastament domiciliari d'aigua potable (BOPG núm. 121 de 27/06/2002)

i. Hidrants d'incendi

Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

2. XARXES DE SANEJAMENT

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament (DOGC 29/05/2003)
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)
- Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

i. Àmbit municipal o supramunicipal

- Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB 14/06/2004)
- Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials (BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

3. XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 4/09/2006)
- ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
- ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
- Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 29 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MN Normativa aplicable

“Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

4. XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

i. General

- Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico (BOE 28/11/1997)
- Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

ii. Alta tensió

- Real Decreto 223/2008 “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09” (BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
 - o NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
 - o NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

iii. Baixa Tensió

- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - o ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - o ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - o ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - o ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - o ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - o ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
 - o NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - o NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

iv. Centres de transformació

- Real Decret 3275/1982, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación” (BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)
- Ordre de 6/07/1984, s'aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación” (BOE 01/08/1984)
- Resolució 19/06/1984: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”. (BOE 26/06/1984)
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC 22/2/2007)
 - o NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - o NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

v. Enllumenat públic

- Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07 (BOE 19/11/2008).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 30 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
MN Normativa aplicable

- Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

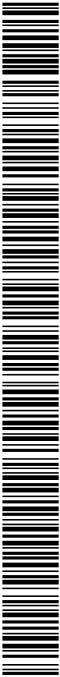
5. XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les companyies operadores de serveis de telecomunicacions.

➤ GENÈRIC DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

- Text refós de la Llei reguladora dels residus
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008) Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residus
- O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002) Residuos y suelos contaminados
- Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 31 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



ANNEXOS A LA MEMÒRIA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 32 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



ANNEX RF. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 33 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 34 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
RF Reportatge fotogràfic



Foto 1. Zona d'intervenció adjacent a la C-35.



Foto 2. Muret de jardineria amb moreres alineades a la vorera del carrer Comerç.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 35 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
RF Reportatge fotogràfic



Foto 3. Parterre costat rampa d'accés de persones en pas soterrat a la C-35.



Foto 4. Glorieta al límit amb Riera del Sot Gran.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 36 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
RF Reportatge fotogràfic

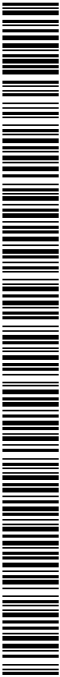


Foto 5. Muret de jardineria amb blocs de formigó colorejats de textura irregular.



Foto 6. Accés a l'àmbit des del vial de sortida del nou giratori.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 37 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



ANNEX GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:

Situació:

Municipi :

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

Carrer Comerç

Riells i Viabrea

Comarca :

La Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		646,85	380,50
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		88,40	52,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		735,25 t	432,50 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador

no es considera residu

és residu

reutilització

abocador

mateixa obra

altra obra

si

no

si

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	33,500	0,062	13,400
petris	170107	0,052	90,132	0,082	62,820
metalls	170407	0,004	0,393	0,001	0,050
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,029	0,004	0,023
betums	170302	0,009	35,510	0,001	45,525
fibrociment	170605	0,010	0,911	0,018	0,364
morter	-	-	20,962	-	8,920
0	0	0,100	0,000	0,170	0,000
0	0	0,350	0,000	0,600	0,000
totals d'enderroc		0,7556	181,44 t	1,5244	131,10 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/20		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant

Residus que contenen hidrocarburs

Residus que contenen PCB

Terres contaminades

-

altres

especificar

-

-

especificar

-

-

especificar

-

-

especificar

-



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

minimització

gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
a cer en perfils reutilitzables	0,39 t	0,05 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,39 t	0,05 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	(m³)
terra vegetal	62,4	62,40	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	456,6	0,00	235,85	220,75
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	519	62,40	235,85	220,75

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	33,50	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,39	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no no
No especials	Contenidor per Metalls	no no
	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu esp	si si

* A la cel·la la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
END. I RESIDUS DE LA CONSTR.	AJ. DE LLORET DE MAR	CM ALEGRIES, S/N, LLORET DE MAR	E-1250.11
END. I RESIDUS DE LA CONSTR.	GES. RUN. VALLES	FONT D'EN PEDRO, SANT CELONI	E-727.00
ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTR.	AR. I REC. VALL D'ARB	POL. IND. 15, PARC. 13, ARBUCIES	E-980.07

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Costos*

Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana al abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Gestor terres: entre 5-15 €/m³
Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

12,00
5,00
4,00
15,00
0
5,00
70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	220,75	5772,97	1103,75	1988,74	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	18,09	-	90,45	-	271,35
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	84,81	-	424,04	-	1.272,11
Metalls	0,07	-	0,34	-	1,01
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,03	-	0,16	-	0,47
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	61,95	743,41			2.478,02
		743,41	1.618,73	1.988,74	4.022,95

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 8.373,82 €

El volum dels residus és de : 539,49 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 6.083,06 euros

Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184
Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12
Pàgina 41 de 428

SIGNATURES

1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

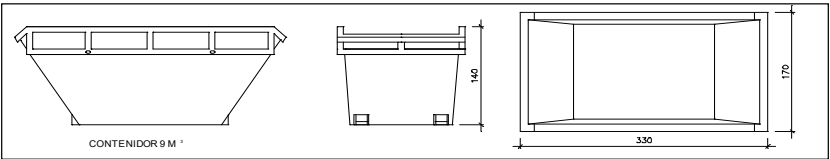


ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

documentació gràfica

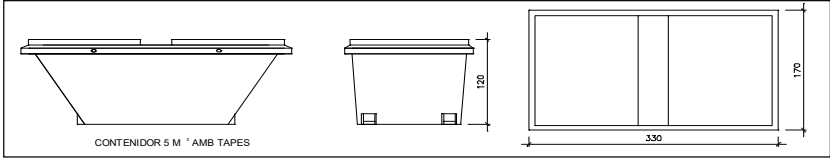
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats

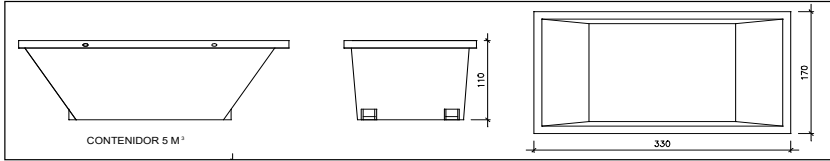
1



Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats

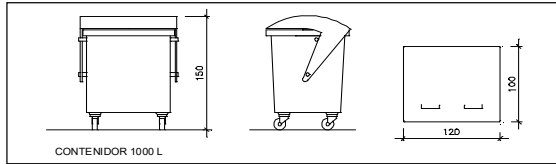
-



Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats

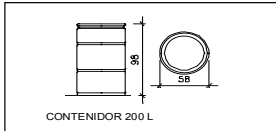
-



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats

-



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

-

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
Saques de runa	si
	-

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 42 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, fiança

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi	Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	386,31 T	386,31 T
Total construcció i enderroc (tones)	181,04 T	108,63 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Riells i Viabrea

Càlcul de la fiança

Residus d'excavació *	386,31 T	11 euros/T	4249,44 euros
Residus de construcció i enderroc *	108,63 T	11 euros/T	1194,88 euros

PES TOTAL DELS RESIDUS

494,9 Tones

Total fiança **

5.444,32 euros

* Travassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

** Fiança mínima 150€

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 44 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



ANNEX EL. ESTUDI LUMÍNIC

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 45 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO_NOVATILU

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 46 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea



**BENITO
NOVATILU**

07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Escena exterior 4	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Luminarias (ubicación)	5
Luminarias (lista de coordenadas)	6
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	8
Rendering (procesado) en 3D	9
Rendering (procesado) de colores falsos	10
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	11
Gráfico de valores (E, perpendicular)	12
Superficie de cálculo 2	
Isolíneas (E, perpendicular)	13
Gráfico de valores (E, perpendicular)	14

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 47 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea

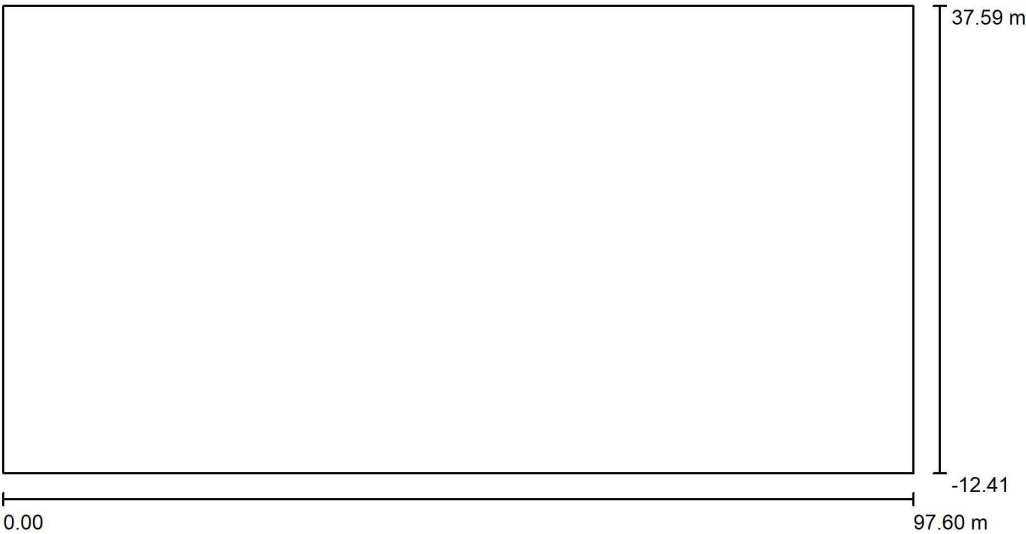


07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:698

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	31	Novatilu APCM20 AE 3 CICLO M 20 AE 3000K 16 (1.000)	2561	2561	20.0
Total:			79386	79391	620.0

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 48 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea



**BENITO
NOVATILU**

07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

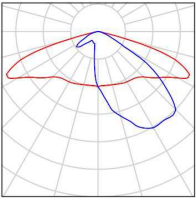
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Lista de luminarias

31 Pieza Novatilu APCM20 AE 3 CICLO M 20 AE 3000K

16
Nº de artículo: APCM20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2561 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2561 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea

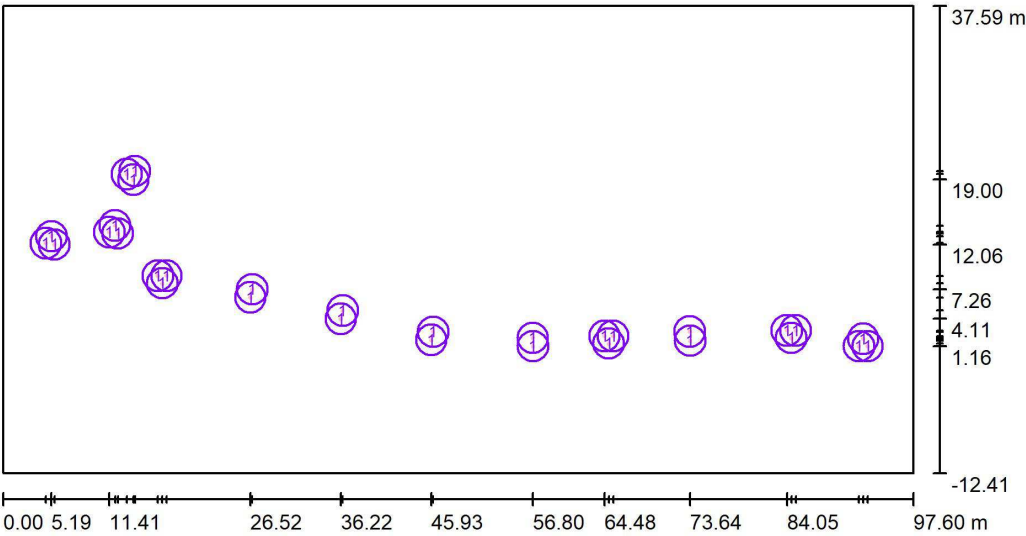


07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 698

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	31	Novatilu APCM20 AE 3 CICLO M 20 AE 3000K 16



2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea



**BENITO
NOVATILU**

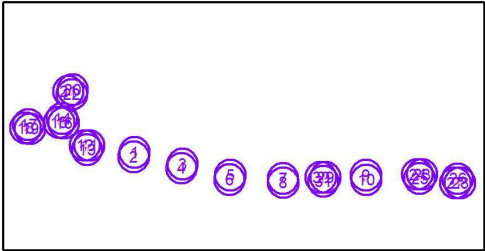
07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Luminarias (lista de coordenadas)

Novatilu APCM20 AE 3 CICLO M 20 AE 3000K 16
2561 lm, 20.0 W, 1 x 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	26.714	7.259	5.000	10.0	0.0	-15.0
2	26.518	6.389	5.000	10.0	0.0	170.0
3	36.417	4.980	5.000	10.0	0.0	-15.0
4	36.220	4.110	5.000	10.0	0.0	170.0
5	46.127	2.704	5.000	10.0	0.0	-15.0
6	45.930	1.835	5.000	10.0	0.0	170.0
7	56.796	2.062	5.000	10.0	0.0	0.0
8	56.831	1.171	5.000	10.0	0.0	180.0
9	73.637	2.727	5.000	10.0	0.0	0.0
10	73.674	1.765	5.000	10.0	0.0	180.0
11	17.540	8.701	5.000	10.0	0.0	-60.0
12	16.614	8.701	5.000	10.0	0.0	60.0
13	17.077	7.899	5.000	10.0	0.0	180.0
14	12.010	14.088	5.000	10.0	0.0	-10.0
15	11.414	13.378	5.000	10.0	0.0	110.0
16	12.326	13.218	5.000	10.0	0.0	-130.0
17	5.193	12.927	5.000	10.0	0.0	-10.0
18	4.597	12.217	5.000	10.0	0.0	110.0
19	5.510	12.056	5.000	10.0	0.0	-130.0
20	14.144	19.910	5.000	10.0	0.0	-40.0
21	13.273	19.593	5.000	10.0	0.0	80.0
22	13.983	18.997	5.000	10.0	0.0	-160.0
23	84.977	2.851	5.000	10.0	0.0	-60.0
24	84.051	2.851	5.000	10.0	0.0	60.0
25	84.514	2.048	5.000	10.0	0.0	180.0
26	92.224	1.964	5.000	10.0	0.0	0.0
27	91.761	1.161	5.000	10.0	0.0	120.0
28	92.687	1.161	5.000	10.0	0.0	-120.0



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://riellsiviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea

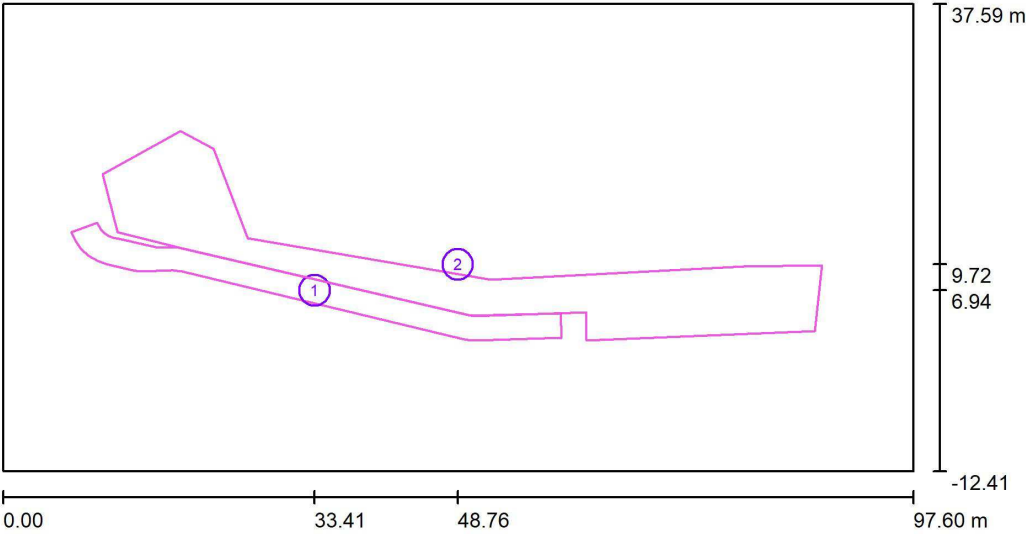


07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 698

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 32	34	15	74	0.442	0.207
2	Superficie de cálculo 2	perpendicular	49 x 9	33	14	76	0.423	0.184

Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	2	33	14	76	0.42	0.18

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 53 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea



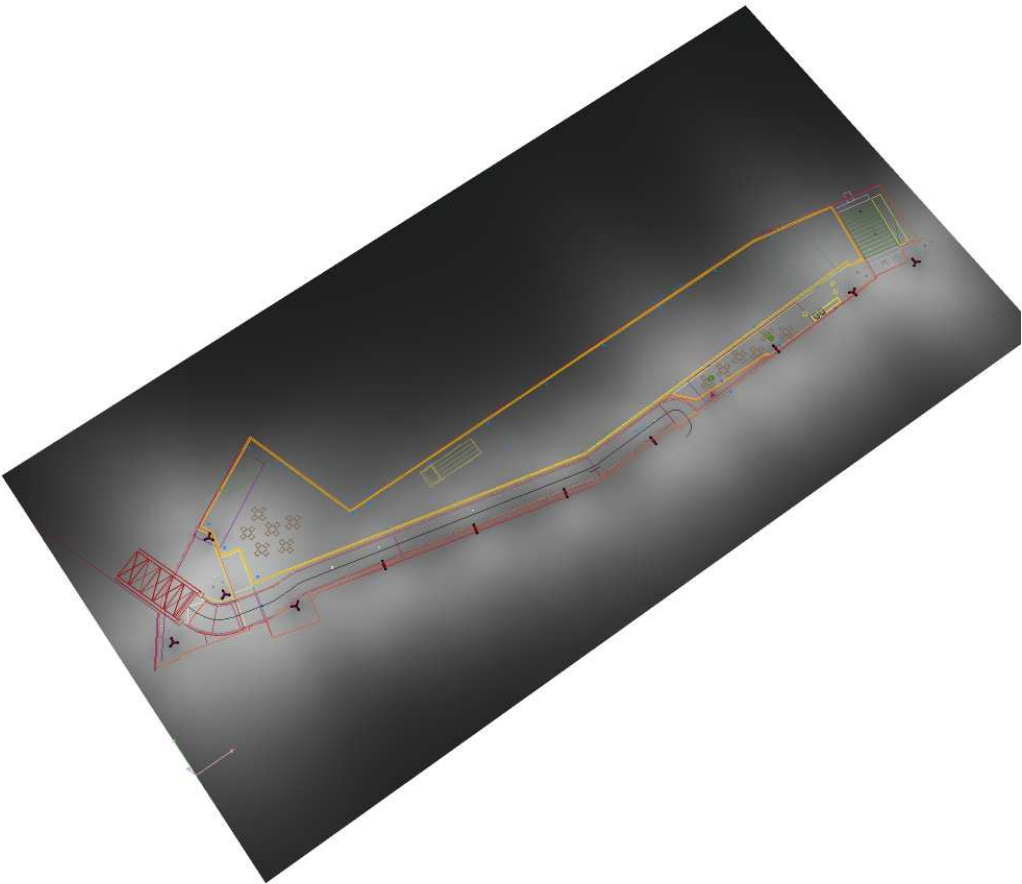
**BENITO
NOVATILU**

07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Rendering (procesado) en 3D



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 54 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea



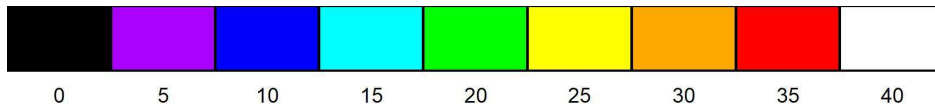
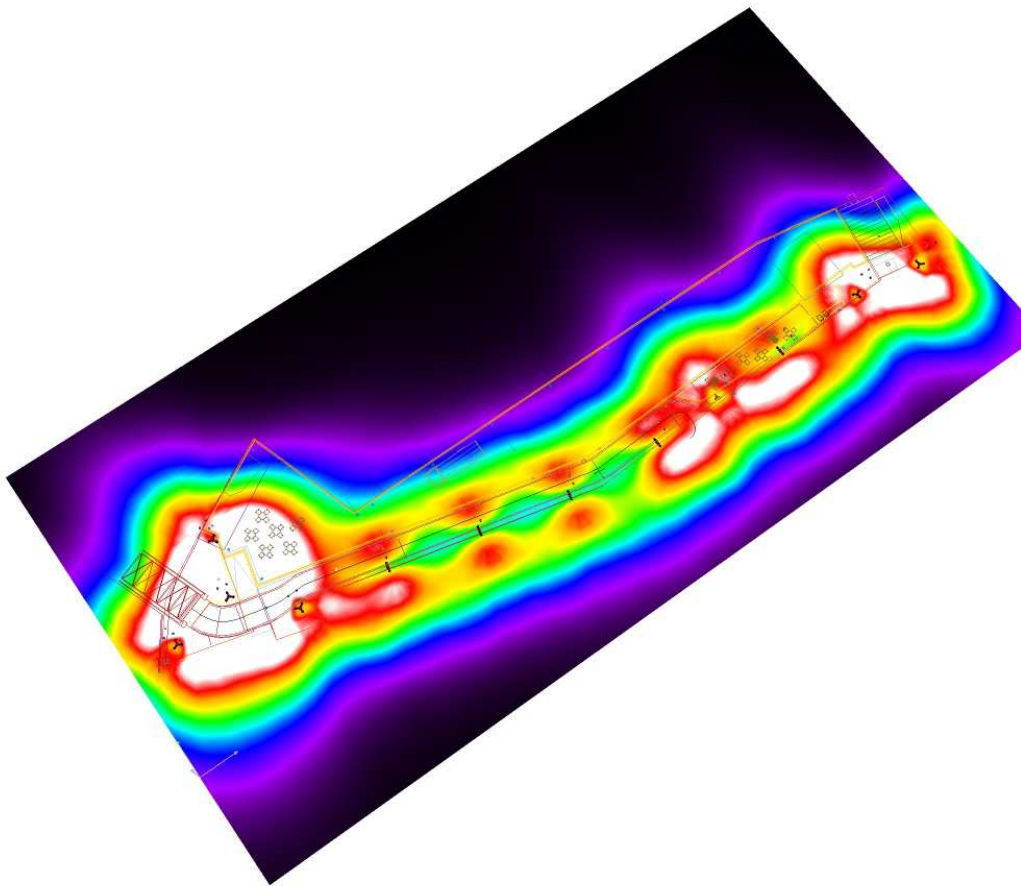
**BENITO
NOVATILU**

07.11.2023

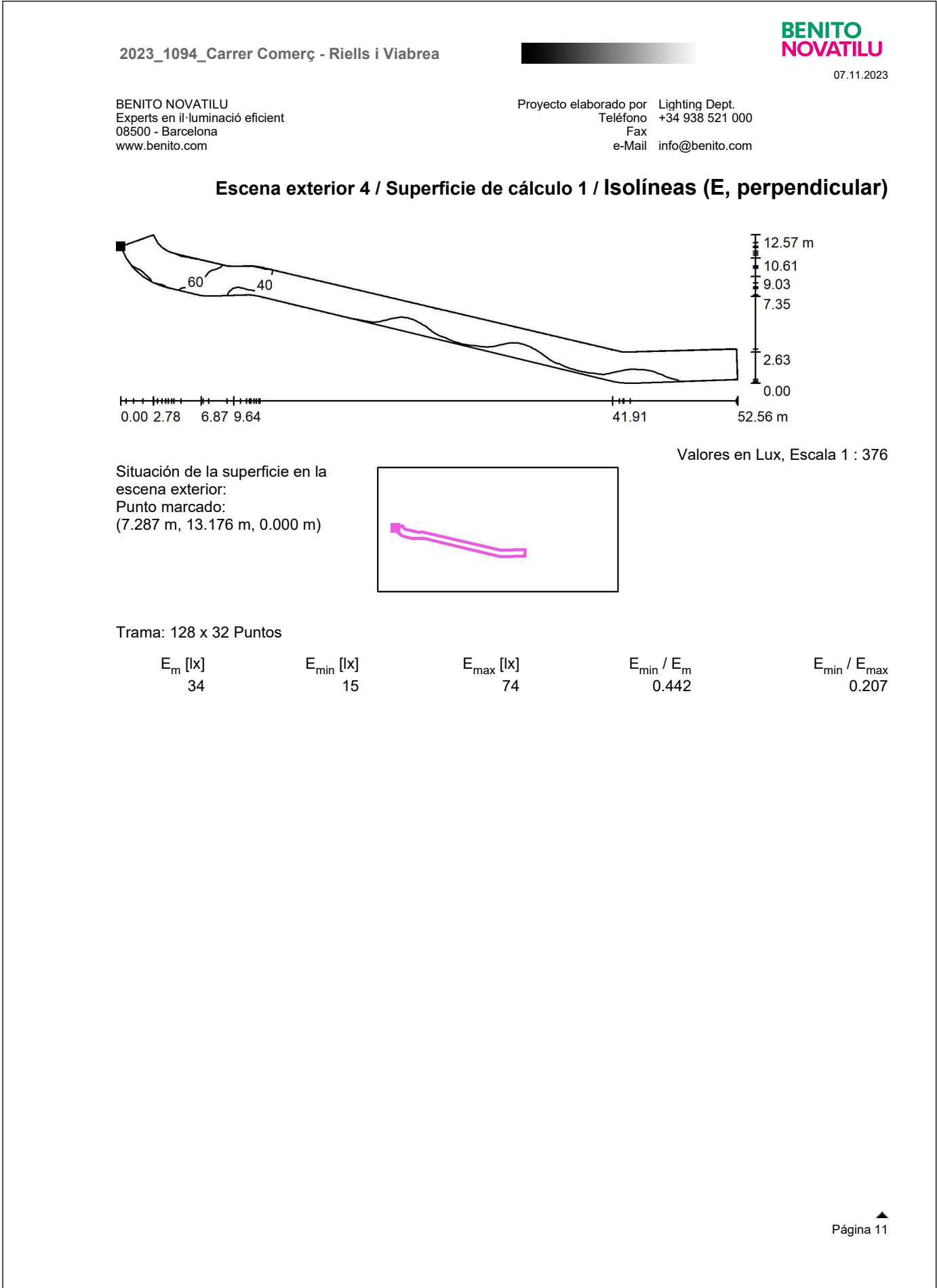
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Escena exterior 4 / Rendering (procesado) de colores falsos



lx





2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea

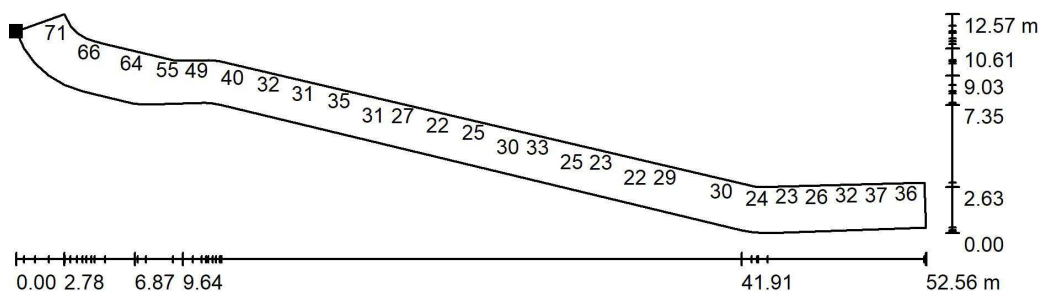
BENITO
NOVATILU

07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

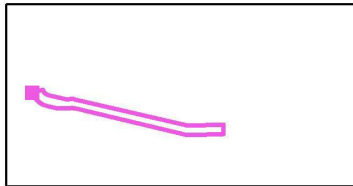
Escena exterior 4 / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 376

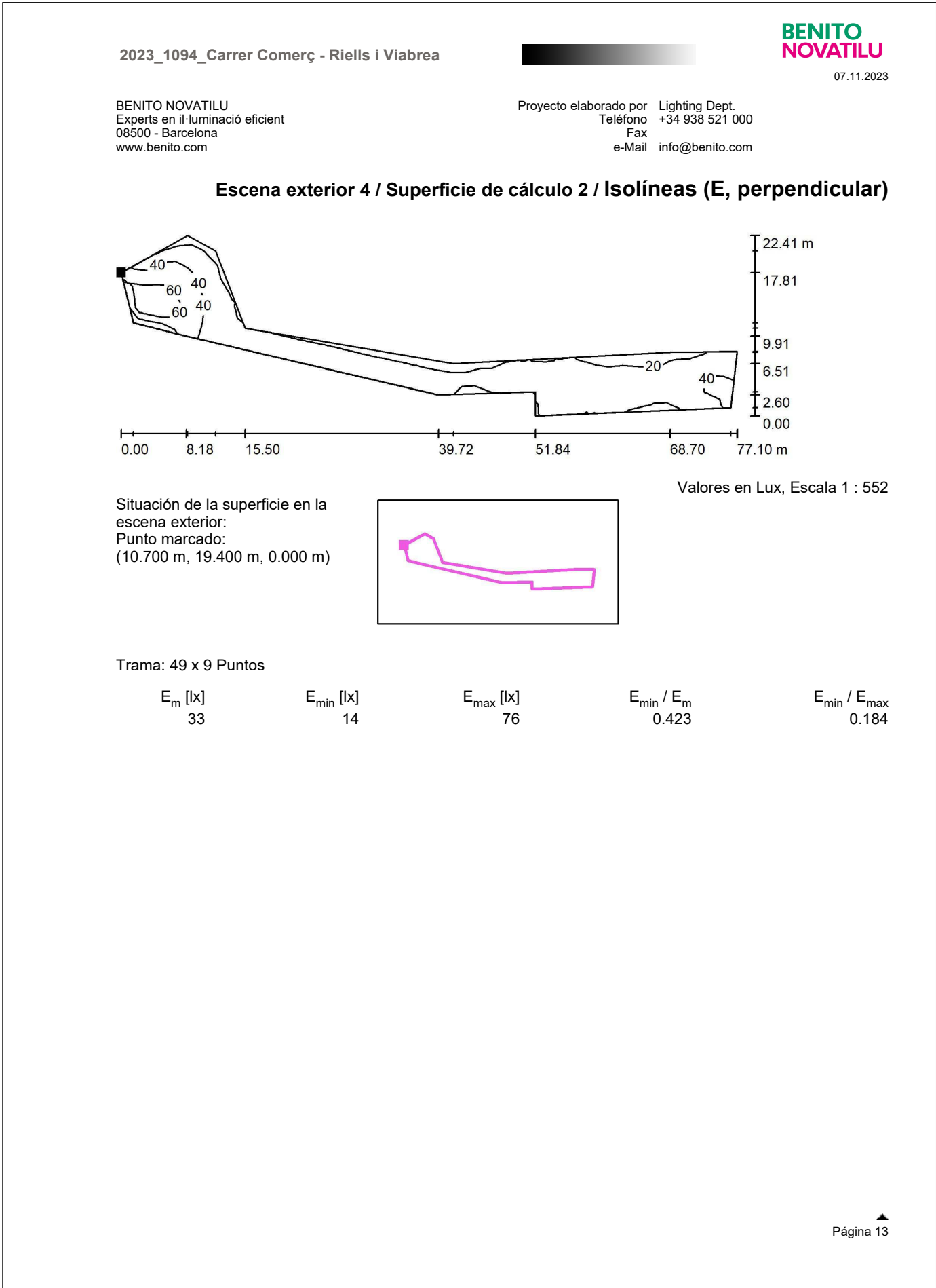
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(7.287 m, 13.176 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
34	15	74	0.442	0.207





2023_1094_Carrer Comerç - Riells i Viabrea

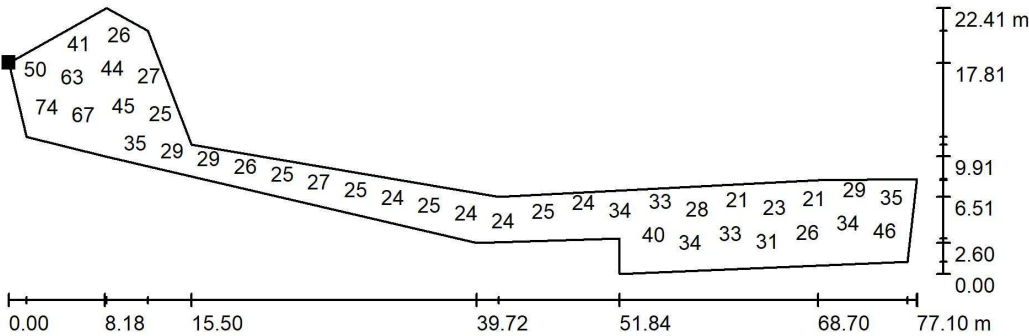


07.11.2023

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

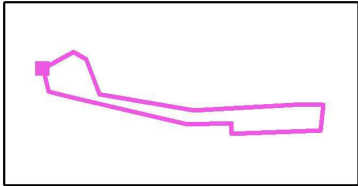
Escena exterior 4 / Superficie de cálculo 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 552

No pudieron representarse todos los valores calculados.

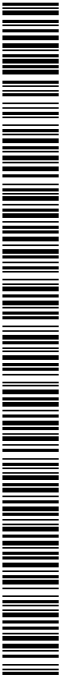
Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(10.700 m, 19.400 m, 0.000 m)



Trama: 49 x 9 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
33	14	76	0.423	0.184

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 59 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



ANNEX JP. JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,51 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,51 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	22,68 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	22,60 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,48 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	22,48 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,51 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62 €
A0121000	h	Oficial 1a	22,51 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,51 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,51 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	22,51 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,51 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	23,26 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,26 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,51 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,99 €
A013D000	h	Ajudant pintor	19,99 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,96 €
A013M000	h	Ajudant muntador	19,99 €
A0140000	h	Manobre	18,80 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,45 €
A0D-0007	h	Manobre	21,17 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,89 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,36 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,36 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,21 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,36 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,36 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	25,82 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	26,21 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	25,76 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,21 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,36 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,36 €
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	25,36 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	25,78 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	28,10 €
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	28,39 €
MO107	h	Ajudant lampista.	24,43 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,60 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,27 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	93,59 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	71,76 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	87,04 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	9,38 €
C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	64,16 €
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	45,22 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	60,33 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	66,69 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	91,44 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,38 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,46 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48 €
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	51,15 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15 €
C1503000	h	Camió grua	45,42 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	46,97 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,17 €
C1505120	h	Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,62 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57 €
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	42,31 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	48,05 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	43,24 €
C152-003B	h	Camió grua	45,65 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	49,34 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	39,37 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03 €
C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,64 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,73 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,92 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	155,48 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	41,84 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72 €
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C17H-HX08	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	756,23 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,35 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,92 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,53 €
C2007000	h	Polidora	2,36 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2009000	h	Abrillantadora	1,97 €
C200-002I	h	Abrillantadora	1,94 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,68 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,29 €
C20J-00DQ	h	Polidora	2,32 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,45 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	4,84 €
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	3,57 €
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32 €
C3E0-00AR	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons d'extracció amb entubació perduda, de diàmetre 100 cm	286,72 €
C3H1-0077	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'injeccions profundes de beurada de ciment a pressió alta	9.372,65 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	46,64 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25 €
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,50 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B000001	m2	Panot tàctil amb franges, per a pas de vianants	11,87 €
B0111000	m3	Aigua	1,67 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,60 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,64 €
B0330001	t	Grava de pedrera, per a drens	12,80 €
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	18,60 €
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	17,16 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,25 €
B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	8,58 €
B03E-05OE	m3	Terra adequada	6,22 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	9,49 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,43 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	13,75 €
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	18,18 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,12 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	16,05 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	18,76 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	17,40 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,31 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,67 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,35 €
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF6 IMP(ECL-1) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,36 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55 €
B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,14 €
B05A-2MTK	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	1,22 €
B060-2CZV	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E	85,78 €
B060-2CZX	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/Ila+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+F	84,87 €
B060-2D08	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/Ila+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+F	117,52 €
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	23,78 €
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,91 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55 €
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	59,55 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	58,04 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	76,50 €
B064E35C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	74,93 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	60,57 €
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	62,73 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	60,71 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	59,56 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,60 €
B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	71,00 €
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,53 €
B06E-11CQ	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	72,06 €
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,60 €
B06E-12C5	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	62,20 €
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,62 €
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	70,62 €
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,44 €
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	87,16 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06F1-I0I0	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	63,01 €
B06F1-I313	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	80,38 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,48 €
B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	93,76 €
B06F1-I0I01	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05 €
B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,08 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,25 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,57 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,63 €
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,47 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23 €
B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	8,93 €
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	18,71 €
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,48 €
B0A33300	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	2,53 €
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,81 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,11 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,99 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,63 €
B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,82 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	252,49 €
B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	366,11 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,36 €
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	8,18 €
B0D80-0CNP	m2	Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 20 usos	2,79 €
B0D80-0CNQ	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	2,94 €
B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,38 €
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31 €
B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,06 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,57 €
B0DZ3-0F6G	m	Fleix	0,23 €
B0DZ5-0F6P	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	0,29 €
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39 €
B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,52 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0G2-0FBY	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	79,90 €
B0G2-0FCP	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	67,09 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-0001	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,00 €
B2RA-0002	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,80 €
B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	75,00 €
B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	45,00 €
B2RA-28US	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,00 €
B2RA-28V6	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50 €
B2RA-28V8	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	207,00 €
B3Z1-08HB	m	Tub d'acer de secció circular, de diàmetre 35 cm i 2 mm de gruix	39,86 €
B3Z1-08HG	m	Tub d'acer de secció circular, de diàmetre 100 cm i 2 mm de gruix	99,46 €
B44Z-0M0F	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 amb una capa d'imprimació antioxidant	1,46 €
B44Z-0M1J	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, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,03 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B520-0Y2S	u	Finestra per a teulada de 115x120 cm, amb bastiment i fulla practicable fets amb fusta, folrat d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4	294,57 €
B520-0Y2W	u	Finestra per a teulada de 100x160 cm, amb bastiment i fulla practicable fets amb d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4	321,17 €
B520-0Y2Z	u	Finestra per a teulada de 135x100 cm, amb bastiment i fulla practicable fets amb fusta, folrat d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4	313,07 €
B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,22 €
B640-0KVH	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	17,19 €
B641-0KVP	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,97 €
B6A3	m	Tanca per a espais públics amb pals de fusta h=95 cm	0,00 €
B6A3-0001	m	Tanca per a espais públics amb pals de fusta, h=95 cm	109,06 €
B6A3-2O26	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	109,06 €
B6A3-2O28	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	102,57 €
B7713271	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,76 €
B7B11AB0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 110 a 130 g/m2	0,86 €
B7ZZ111B	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,95 €
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'apacats	0,31 €
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	6,42 €
B8B15000	kg	Protector hidròfug	5,35 €
B900001	u	Rigola pref. de formigó 20x20x8cm	0,96 €
B960-0GT2	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	51,71 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B960-0GT3	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	23,29 €
B962-0001	m	Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 8x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULÓ 3 o equivalent	3,10 €
B962-0002	m	Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 15x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULÓ 2 o equivalent	3,80 €
B962-0003	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants T-2 de 100x25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,98 €
B962-0004	m	Vorada corba de formigó per a radis entre 0,5 i 5,00 metres, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants T-2 de 78x25x15 cm de Breinco o equivalent segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	18,00 €
B962-0GQT	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,38 €
B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,98 €
B962-0GR2	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	7,80 €
B962-0GR7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 de 25x12 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,10 €
B962-0GRF	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,32 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B962-0GRH	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,32 €
B970-0GUQ	u	Peça de formigó de 50x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,50 €
B972-H68B	u	Peça de pedra calcària nacional de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	10,11 €
B97528N1	u	Peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles	0,96 €
B980-1BRI	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	11,00 €
B985A600	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	10,73 €
B995-0GVU	u	Tapa d'escocell de 100x100 cm de dos peces de ferro colat mecanitzades, de 35 a 45 kg cada peça	332,27 €
B9B0-0GWD	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm	0,70 €
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,86 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,92 €
B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,36 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,30 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,87 €
B9F0-0HQV	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 10 cm de gruix, preu superior	14,54 €
B9F3-0HQ7	m2	Peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 10 cm de gruix, preu alt	8,19 €
B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	11,36 €
B9FA0001	m2	Llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "areana" o "desierto", aparellat a espiga, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	12,81 €

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9FA0002	m2	Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	27,00 €
B9FA0BTS	m2	Llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "areana" o "desierto", aparellat a espiga, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	14,00 €
B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques	100,00 €
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	1.507,65 €
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	515,62 €
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	49,52 €
B9H1-0HTD	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	60,66 €
B9V1-0001	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 40 cm d'estesa	19,04 €
B9V1-H69V	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	19,04 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9VA-0001	m	ML de Graons prefabricats de 36x15 cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent massissos, armats amb acer BS500 , incloent mides especials. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats,colorants inorgànics, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi, cantells biselats 7x7mm i hidrofugat, superfícies exteriors complint lliscament classe 3.	100,00 €
B9VA-20D9	m	Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	14,04 €
B9VA-20DN	m	Esplaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció trapezoidal de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	131,99 €
B9VA-H78C	u	Esplaó de peces prefabricades de formigo, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	3,44 €
B9W0-0001	m	ML de Grada prefabricada del tipus GradaBanc BL de secció recta de 60x45cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	171,00 €
B9W0-0002	m	ML de Grada prefabricada del tipus GradaBanc BL de secció recta de 90x45cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	255,00 €
B9W0-H69K	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45 cm	64,32 €
BB10-0001	m	Barana d'acer formada per barres corrugades tipus REA soldades segons plànols de detall amb passamà, i muntants cada 100 cm, fins a 120 cm d'alçària.	80,00 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	84,15 €
BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	14,77 €
BBB0-19MT	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 10 cm per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	6,92 €
BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,52 €
BBB4-19MF	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	10,84 €
BBB8-19M4	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	3,24 €
BBM7-0RYA	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	41,03 €
BBM9-0S00	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	44,03 €
BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,91 €
BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	25,88 €
BD31-2001	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x150 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	398,99 €
BD31-20GO	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 120x120x105 cm de mides interiors, i 10 cm de gruix, amb finestres premarcades de 80 cm de diàmetre a 4 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	398,99 €
BD40-0MC1	m	Canal de polímer ext.260mm, int 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K.	34,00 €
BD40-0MCU	m	Canal prefabricat de formigó PolímerULMA F250 per a drenatge de pluvials,	47,20 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD50-1KM6	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	71,23 €
BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	22,79 €
BD5K-1KKR	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	32,49 €
BD5K-1KL1	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x200x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 6 dm2 de superfície d'absorció	24,54 €
BD5N-1KD5	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	3,28 €
BD76-VDUP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	6,18 €
BD76-VDUS	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	19,40 €
BD77-1JOA	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	60,39 €
BD77-1JOM	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	15,18 €
BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,71 €
BDD1-1KIR	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	139,36 €
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78 €
BDD5-0M3U	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	42,62 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	21,37 €
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,26 €
BDK2182B	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-III, per a instal·lacions de telefonia	818,06 €
BDK2182K	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	516,70 €
BDK2182P	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	164,35 €
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40 €
BF22-04A0	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	9,90 €
BFB19600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,20 €
BFB1A400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,12 €
BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,51 €
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	12,80 €
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,77 €
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	8,43 €
BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,48 €
BFB4-09OY	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons UNE-EN 1555-2	12,95 €
BFG3-0C2G	m	Tub de formigó armat prefabricat de 400 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal amb unió encadellada amb anella elàstica	56,23 €
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a roscar	10,80 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW7-0C7V	u	Accessori per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre, de 2,5 bar de pressió nominal	628,23 €
BFWB1962	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	27,52 €
BFWB1A42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	30,81 €
BFWB1F42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	67,90 €
BFWF-0001	u	Accessori genèric per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	8,52 €
BFWF-09TE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	76,92 €
BFWF-09TU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	56,46 €
BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,31 €
BFWF-W632	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	6,35 €
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, roscat	0,98 €
BFYB1962	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,34 €
BFYB1A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,33 €
BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,90 €
BFYD-0CA5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre, de 2,5 bar de pressió nominal	2,52 €
BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYH-0A3F	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,84 €
BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,32 €
BFYH-W640	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16 €
BG110001	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat (CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URI ARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	65,56 €
BG110022	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIA RTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Pilonos electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra	1.650,00 €
BG17-0FLR	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestra, de 540x520x230 mm, per a un comptador monofàsic i rellotge	148,30 €
BG21RD10	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	1,65 €
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	3,63 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KTE	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	1,72 €
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	0,70 €
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,78 €
BG32-079F	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,27 €
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,50 €
BG39E1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 150 mm2	2,26 €
BG39E1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 240 mm2	3,49 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,29 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,80 €
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00 €
BGW2-093P	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	3,02 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,96 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHM2-0001	u	Columna cilíndrica doble (5/6) o triple (5/5/6) acer laminat S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 6 a 7 m d'alçària segons criteri DF, model ACC7CON de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernys d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm. S'inclou subministrament de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	364,50 €
BHM2-0002	u	Columna cilíndrica doble o triple acer laminat S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernys d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm S'inclou subministrament de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	320,00 €
BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	229,89 €
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	504,75 €
BHM2-0FH9	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	335,64 €
BHM41601	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	71,92 €
BHQ6-0001	u	Projector per a exterior amb leds model ILCL50C (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.	230,85 €
BHQ6-0002	u	Projector per a exterior amb leds model CICLO L 20 W Asimetrico A4 300 K de la marca BENITO o equivalent regulat a 20 W de potència amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.	302,00 €
BHQ6-2Y9L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 366 W de potència, flux lluminós de 48000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	409,35 €
BHW8-061Y	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	25,00 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJM3-0QUJ	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	108,79 €
BJM3-H59U	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:1, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1/2" de diàmetre nominal, per a connectar a la bateria o al ramal	432,09 €
BJS1-H6QX	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61 €
BJS1-H6QZ	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64 €
BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,28 €
BJS5-H6DH	u	Tractel per a atall d'1,5 x 0,8 m	205,01 €
BJS5-H6DK	u	Atall d'acer de dimensions 1,5 x 0,8 m, gruix 8 mm, reforçada amb perfils laminars per a aguantar l'empenta de l'aigua, amb tractament de sorra projectada i pintura bituminosa de 300 micres, accionada amb un tractel des d'un pòrtic metàl·lic, inclòs l'accionament	387,02 €
BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90 €
BJS DR500	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	23,98 €
BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	61,07 €
BJSM-H6R7	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar	212,17 €
BJSM-H6R9	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	42,44 €
BJSM-H6RA	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	4,71 €
BJSN-26JO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 16 estacions	312,02 €
BJSN-26JR	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	105,33 €
BJSO-26IX	u	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	105,62 €
BM23-0SZO	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada	278,00 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMYO-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,77 €
BN31-2KFC	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de caubú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	277,09 €
BNN4-16W9	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària	501,54 €
BP84-H5VJ	u	Rètol de senyalització del sistema passi-esperi compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de polsador local, inclosos connectors i accessoris	17,05 €
BQ13-0001	u	Bancs prefabricats rectes de dimensions 40x40x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	170,00 €
BQ13-0002	u	Bancs prefabricats rectes de secció 365x60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	513,00 €
BQ13-15L8	u	Banc de formigó colorejat en massa polit, de 4 m de llargària, amb suports d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), sense respatllet, per a col·locació superficial	1.600,18 €
BQ13-15LH	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, de 0,5 m de llargària, amb respatllet, per a col·locació superficial	389,58 €
BQ13-15LI	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respatllet, per a col·locació superficial	592,24 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ22-0001	u	Paperera de 90 l de capacitat, fabricada en fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Model PICCO de Benito. Ref: PA664 de 90 L. Dimensions: AxBxHxH1: 565x580x1000x770.	190,80 €
BQ22-H5D4	u	Paperera de 40 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat revestida amb llistons de fusta tropical amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, estructura interior metàl·lica i tres suports	114,80 €
BQ23-0001	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520.	298,80 €
BQ23-0TCW	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm	89,89 €
BQ30-0001	u	Font quadrada d'acer zincat amb protecció especial a la corrosió. Aixeta temporitzada i suports niquelats. Reixa de fosa dúctil, marc d'acer per a la recollida d'aigua. Model UF3 de Novatilu o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1 (300x160x1010x850).	436,00 €
BQ30-H5ZL	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 30x30 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	338,00 €
BQ30-H5ZP	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	300,00 €
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54 €
BQ40-SM01	u	Pilona automatica electromecanica d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR636B-INX o equivalente. 36v. 300 w.	2.350,00 €
BQ40-SMXH	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219 mm d'amplària, per a col·locar encastada	345,00 €
BQ42-H5ZS	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma troncocònica, de 875 mm d'alçària, 150 mm de diàmetre màxim i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment	27,60 €
BQ42-H5ZU	u	Pilona extraïble de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment	124,85 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ4B-SSM2	u	Base d'acer galvanitzat pintat per a piona metàl·lica de 104 mm de diàmetre, amb pany i clau	159,87 €
BQ75-H61J	u	Butaca fixa amb braços per a sala de conferències, per a muntar sobre barra, amb estructura mixta de tub d'acer acabat amb pintura epoxi i alumini injectat acabat cromat, seient i respalller monobloc d'estructura metàl·lica i escuma de poliuretà emmotllada en fred, tapisseria ignífuga i cortina antifoc, seient, braços i respalller plegables automàticament per gravetat, inclosa la part proporcional de barra i peus de suport	599,71 €
BQA7-H6U1	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1,5 m d'alçada	4.116,00 €
BQT1-2I01	u	Pèrgola modular, de dimensions 15,01 x 2,45 m i 2,82 m d'alçada, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat i pintat	7.900,00 €
BQT1-2I02	ml	Tanca metàl·lica formada amb barres REA D 12 segons planol U.21	69,00 €
BQT1-2I2J	u	Mòdul d'alineació per a pèrgola modular de 3,62x 4,8 m de superfície i 3,86 m d'alçada, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport d'acer galvanitzat i pintat	9.510,00 €
BQZ0-0001	u	Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x75, per a col·locar encastat	58,50 €
BQZ0-0002	u	Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides	2.565,00 €
BQZ0-2007	u	Aparcament de bicicletes individual, de fosa de ferro nodular, amb capacitat per a 2 bicicletes, per a col·locar encastat	201,85 €
BR411-221E	u	Acer palmatum Bloodgood d'alçada de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	23,52 €
BR43G-22WY	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	47,70 €
BR445-235P	u	Olea europaea de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 22 cm i profunditat mínima 26,4 cm segons fórmules NTJ	60,23 €
BR450-23MP	u	Quercus canariensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	134,42 €
BR450-23MS	u	Quercus canariensis de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	70,11 €
BR450-23N4	u	Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	119,64 €

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR4BF-25SA	u	Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3	0,58 €
BR4EC-25XH	u	Lavandula angustifolia en test 11 cm	0,64 €
BR4EC-25XQ	u	Lavandula dentata en test 11 cm	0,64 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		78,88 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	21,89000 =	24,07900	
			Subtotal...		24,07900	24,07900
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,78000 =	1,06800	
			Subtotal...		1,06800	1,06800
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,60000 =	0,28800	
B03J-0K7U	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	18,18000 =	25,45200	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	17,46000 =	12,22200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,55000 =	15,53250	
			Subtotal...		53,49450	53,49450
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24079
			COST DIRECTE			78,88229
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,88229
B06D-0L8Z	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		79,20 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	21,89000 =	19,70100	
			Subtotal...		19,70100	19,70100
Maquinària:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,88000 =	1,29600	
			Subtotal...		1,29600	1,29600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,60000 =	0,28800	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,12000 =	29,63600	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	19,31000 =	12,55150	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,55000 =	15,53250	
			Subtotal...		58,00800	58,00800



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,19701
			COST DIRECTE			79,20201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,20201
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			76,84 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	21,89000 =	19,70100	
				Subtotal...	19,70100	19,70100
Maquinària:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,88000 =	1,29600	
				Subtotal...	1,29600	1,29600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,60000 =	0,28800	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	18,37000 =	28,47350	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	17,46000 =	11,34900	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,55000 =	15,53250	
				Subtotal...	55,64300	55,64300
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,19701
			COST DIRECTE			76,83701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,83701
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			129,48 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,89000 =	22,98450	
				Subtotal...	22,98450	22,98450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal...	1,29050	1,29050
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,60000 =	0,32000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,03000 =	23,50140	
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,22000 =	41,80000	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	103,55000 =	39,34900
Subtotal...					104,97040	104,97040
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,22985	
COST DIRECTE					129,47525	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					129,47525	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			77,32 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000	
Subtotal...					21,89000	21,89000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600	
Subtotal...					1,24600	1,24600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 17,03000 =	27,75890	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 103,55000 =	25,88750	
Subtotal...					53,96640	53,96640
DESPESES AUXILIARS 1,00%					0,21890	
COST DIRECTE					77,32130	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					77,32130	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			88,91 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 21,89000 =	21,89000	
Subtotal...					21,89000	21,89000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,78000 =	1,24600	
Subtotal...					1,24600	1,24600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,60000 =	0,32000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 17,03000 =	25,88560	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 103,55000 =	39,34900	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

ELEMENTS COMPOSTOS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal...	65,55460 65,55460
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,21890
			COST DIRECTE	88,90950
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	88,90950
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	159,59 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	21,89000 =
				Parcial
			Subtotal...	22,98450 22,98450
Maquinària:				
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =
				Parcial
			Subtotal...	1,29050 1,29050
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,60000 =
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,03000 =
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,22000 =
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =
				Parcial
			Subtotal...	135,08590 135,08590
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,22985
			COST DIRECTE	159,59075
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	159,59075
B07F-OLT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	95,48 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,89000 =
				Parcial
			Subtotal...	21,89000 21,89000
Maquinària:				
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =
				Parcial
			Subtotal...	1,24600 1,24600
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,60000 =
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	17,03000 =
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	103,55000 =
				Parcial



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

ELEMENTS COMPOSTOS							
CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
			Subtotal...		72,12190		72,12190
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,21890
			COST DIRECTE				95,47680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,47680
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000				0 , 92 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferralista	0,005 /R x	22,51000 =	0,11255		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferralista	0,005 /R x	25,36000 =	0,12680		
			Subtotal...		0,23935		0,23935
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,22000 =	0,01244		
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,63000 =	0,66150		
			Subtotal...		0,67394		0,67394
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,00239
			COST DIRECTE				0,91568
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,91568
D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000				75 , 14 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	19,45000 =	20,42250		
			Subtotal...		20,42250		20,42250
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,73000 =	1,29750		
			Subtotal...		1,29750		1,29750
Materials:							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	18,02000 =	27,39040		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500		
			Subtotal...		53,21540		53,21540
			DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,20423
			COST DIRECTE				75,13962
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,13962



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			76,39 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,45000 =	19,45000	
			Subtotal...		19,45000	19,45000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,73000 =	1,21100	
			Subtotal...		1,21100	1,21100
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	18,02000 =	29,37260	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500	
			Subtotal...		55,53160	55,53160
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,19450
			COST DIRECTE			76,38710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,38710
RUO170405	kg	Ferro i acer.	Rend.: 1,000			0,00 €
RUO170904	kg	Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	Rend.: 1,000			0,00 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	DIO104	U	Desmuntatge de hidrant de columna seca, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		37,10 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,659 /R x	28,39000 =	18,70901	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,659 /R x	24,43000 =	16,09937	
				Subtotal...		34,80838	34,80838
				DESPESES AUXILIARS 2,00%			0,69617
				COST DIRECTE			35,50455
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,59770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,10225
	E22113C2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		2,04 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x	50,00000 =	1,95000	
				Subtotal...		1,95000	1,95000
				COST DIRECTE			1,95000
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,08775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,03775
	E2255J70	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		44,77 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	18,80000 =	0,37600	
				Subtotal...		0,37600	0,37600
	Maquinària:						
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	71,76000 =	0,93288	
				Subtotal...		0,93288	0,93288
	Materials:						
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420 x	17,16000 =	41,52720	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				Subtotal...	41,52720		41,52720
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00564
				COST DIRECTE			42,84172
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,92788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,76960
E2422020	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper	Rend.: 1,000			4,34 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1313330	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338 /R x	50,00000 =	1,69000	
C1505120	h		Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100 /R x	24,62000 =	2,46200	
				Subtotal...		4,15200	4,15200
				COST DIRECTE			4,15200
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,18684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,33884
E2R5426X	m3		Transport de runa a instal·lació autoritzada de gestió de residus, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou tot tipus de treballs addicionals derivats de l'excavació a l'interior del recinte. Inclou tot tipus de taxes i cànon d'abocament, i gestió dels residus.	Rend.: 1,000			10,95 €
E7743271	m2		Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2, amb reforç de geotèxtil, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	Rend.: 1,000			13,85 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	22,51000 =	6,75300	
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,150 /R x	19,99000 =	2,99850	
				Subtotal...		9,75150	9,75150
Materials:							
B0A33300	cu		Taxxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300 x	2,53000 =	0,75900	
B7713271	m2		Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 112 a 136 g/m2 i amb reforç de geotèxtil	1,100 x	1,76000 =	1,93600	
B7ZZ111B	m		Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700 x	0,95000 =	0,66500	
				Subtotal...		3,36000	3,36000

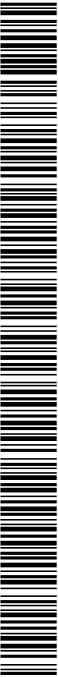


PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,14627
				COST DIRECTE				13,25777
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,59660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,85437
E7B11AB0		m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				2,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	22,51000 =	0,90040		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	19,99000 =	0,39980		
					Subtotal...	1,30020		1,30020
	Materials:							
	B7B11AB0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 110 a 130 g/m2	1,100 x	0,86000 =	0,94600		
					Subtotal...	0,94600		0,94600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01950
				COST DIRECTE				2,26570
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,10196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,36766
E8B11A05		m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug	Rend.: 1,000				6,10 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,180 /R x	22,51000 =	4,05180		
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,018 /R x	19,99000 =	0,35982		
					Subtotal...	4,41162		4,41162
	Materials:							
	B8B15000	kg	Protector hidròfug	0,255 x	5,35000 =	1,36425		
					Subtotal...	1,36425		1,36425
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,06617
				COST DIRECTE				5,84204
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,26289
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,10494
F2190001		m	Tall en paviment de panot de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				7,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	19,45000 =	4,86250		
					Subtotal...	4,86250		4,86250
	Maquinària:							



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	8,92000 =	2,23000	
				Subtotal...		2,23000	2,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07294
				COST DIRECTE			7,16544
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,32244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,48788
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir		Rend.: 1,000		7,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	19,45000 =	4,86250	
				Subtotal...		4,86250	4,86250
Maquinària:	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	8,92000 =	2,23000	
				Subtotal...		2,23000	2,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07294
				COST DIRECTE			7,16544
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,32244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,48788
	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM		Rend.: 1,000		5,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	87,04000 =	2,26304	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	66,20000 =	3,31000	
				Subtotal...		5,57304	5,57304
				COST DIRECTE			5,57304
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,25079
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,82383
	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat		Rend.: 1,000		85,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	22,51000 =	4,50200	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	18,80000 =	11,28000	
				Subtotal...		15,78200	15,78200



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària: C2005000	h	Regle vibratori	0,060 /R x	4,53000 =	0,27180	
					Subtotal...	0,27180	0,27180
	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	1,100 x	59,55000 =	65,50500	
					Subtotal...	65,50500	65,50500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23673
				COST DIRECTE			81,79553
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,68080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,47633
	F97568NA	m	Rigola de 25 cm d'amplària de peces de formigó, de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	Rend.: 1,000			29,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,540 /R x	22,51000 =	12,15540	
	A0140000	h	Manobre	0,540 /R x	18,80000 =	10,15200	
					Subtotal...	22,30740	22,30740
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,67000 =	0,00167	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	103,30000 =	0,10330	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0074 x	32,25000 =	0,23865	
	B900001	u	Rigola pref. de formigó 20x20x8cm	5,000 x	0,96000 =	4,80000	
					Subtotal...	5,14362	5,14362
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33461
				COST DIRECTE			27,78563
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,25035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,03598
	F9780001	m	Rigola prefabricada de fomigó, plana, de 20x20x8cm, color blanc model RI820B de GLS PREFABRICADOS o equivalent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i rejuntada amb morter.	Rend.: 1,000			34,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,540 /R x	22,51000 =	12,15540	
	A0140000	h	Manobre	0,540 /R x	18,80000 =	10,15200	
					Subtotal...	22,30740	22,30740
	Materials: B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,67000 =	0,00167	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	103,30000 =	0,10330	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957	x	59,56000 =	5,69989
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0074	x	32,25000 =	0,23865
	B900001	u	Rigola pref. de formigó 20x20x8cm	5,000	x	0,96000 =	4,80000
			Subtotal...			10,84351	10,84351
			COST DIRECTE				33,15091
			DESPESES INDIRECTES 4,50%				1,49179
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				34,64270
	F9787G11	m	Rigola de formigó HM-30/P/20/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000			4,01 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008 /R x	22,51000 =	0,18008	
	A0140000	h	Manobre	0,024 /R x	18,80000 =	0,45120	
			Subtotal...			0,63128	0,63128
	Materials:						
	B064E26C	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,0418	x	76,50000 =	3,19770
			Subtotal...			3,19770	3,19770
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00947
			COST DIRECTE				3,83845
			DESPESES INDIRECTES 4,50%				0,17273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,01118
	F9E1130A	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			24,12 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	22,51000 =	9,67930	
	A0140000	h	Manobre	0,270 /R x	18,80000 =	5,07600	
			Subtotal...			14,75530	14,75530
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,67000 =	0,01670
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,30000 =	0,32023
	B9E11300	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	5,36000 =	5,46720
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	75,13963 =	2,29927



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				8,10340		8,10340	
DESPESES AUXILIARS				1,50%		0,22133	
COST DIRECTE						23,08003	
DESPESES INDIRECTES				4,50%		1,03860	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,11863	
F9G23742	m3		Paviment de formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland	Rend.: 1,000		94 , 30 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,142 /R x	22,51000 =	3,19642	
A0140000	h		Manobre	0,225 /R x	18,80000 =	4,23000	
Maquinària:				Subtotal...		7,42642	7,42642
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	78,03000 =	2,57499	
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,075 /R x	4,92000 =	0,36900	
Materials:				Subtotal...		2,94399	2,94399
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0105 x	103,30000 =	1,08465	
B064E35C	m3		Formigó HM-30/P/20/I+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+F	1,050 x	74,93000 =	78,67650	
				Subtotal...		79,76115	79,76115
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,11140
				COST DIRECTE			90,24296
				DESPESES INDIRECTES		4,50%	4,06093
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,30389
F9J12P70	m2		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6 IMP(ECL-1), amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000		0 , 76 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h		Manobre especialista	0,004 /R x	19,45000 =	0,07780	
Maquinària:				Subtotal...		0,07780	0,07780
C1702D00	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x	28,13000 =	0,11252	
Materials:				Subtotal...		0,11252	0,11252
B0552470	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF6 IMP(ECL-1) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,500 x	0,36000 =	0,54000	
				Subtotal...		0,54000	0,54000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00117
			COST DIRECTE	0,73149
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,03292
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,76440
FDG30001	m	Canalització amb dos tubs de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclou tasques de mandrilat i disposició de fil guia.	Rend.: 1,000	13,22 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012 /R x	22,51000 =
A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	18,80000 =
			Subtotal...	0,49572
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	0,055 x	59,55000 =
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	2,100 x	3,63000 =
			Subtotal...	10,89825
Altres:				
VPX0001	u	Mandrilat mecànic i disposició fil guia	0,050 x	25,00000 =
			Subtotal...	1,25000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00744
			COST DIRECTE	12,65141
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,56931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,22072
FDG30002	m	Canalització amb quatre tubs (base 2) de PVC de 110 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, amb dau de recobriment de 40x35 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000	23,36 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012 /R x	22,51000 =
A0140000	h	Manobre	0,012 /R x	18,80000 =
			Subtotal...	0,49572
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	0,090 x	59,55000 =



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	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	4,200	x	3,63000 =	15,24600	
						Subtotal...	20,60550	20,60550
	Altres:							
	VPX0001	u	Mandrilat mecànic i dispositicó fil guia	0,050	x	25,00000 =	1,25000	
						Subtotal...	1,25000	1,25000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00744
						COST DIRECTE		22,35866
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	1,00614
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,36480
	FDG30009	u	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment de gas de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució a calçada amb el comptador situat al límit de parcel·la., amb tub de PEAD de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de rasa, compactat i posterior reblert.			Rend.: 1,000		145,00 €
	FDG30011	m	Canalització amb dos tubs de PVC de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, amb dau de recobriment de 40x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I. Inclou tasques de mandrilat i dispositicó de fil guia.			Rend.: 1,000		8,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012	/R x	22,51000 =	0,27012	
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	18,80000 =	0,22560	
						Subtotal...	0,49572	0,49572
	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	0,055	x	59,55000 =	3,27525	
	BG21RD10	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	2,100	x	1,65000 =	3,46500	
						Subtotal...	6,74025	6,74025
	Altres:							
	VPX0001	u	Mandrilat mecànic i dispositicó fil guia	0,050	x	25,00000 =	1,25000	
						Subtotal...	1,25000	1,25000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,00744
						COST DIRECTE		8,49341
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	0,38220
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,87561



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FFB19625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		21,42 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	23,26000 =	5,11720	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	19,99000 =	4,39780	
				Subtotal...		9,51500	9,51500
	Materials:						
	BFB19600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	2,20000 =	2,24400	
	BFWB1962	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300 x	27,52000 =	8,25600	
	BFYB1962	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	0,34000 =	0,34000	
				Subtotal...		10,84000	10,84000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14273
				COST DIRECTE			20,49773
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,92240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,42012
	FFB1A425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		24,19 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260 /R x	23,26000 =	6,04760	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260 /R x	19,99000 =	5,19740	
				Subtotal...		11,24500	11,24500
	Materials:						
	BFB1A400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 75 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	2,12000 =	2,16240	
	BFWB1A42	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300 x	30,81000 =	9,24300	
	BFYB1A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	0,33000 =	0,33000	
				Subtotal...		11,73540	11,73540



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16868
			COST DIRECTE	23,14907
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,04171
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,19078
FFB1F425	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 2,500 16,97 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,360 /R x 23,26000 = 3,34944
A013M000	h		Ajudant muntador	0,360 /R x 19,99000 = 2,87856
			Subtotal...	6,22800
				6,22800
Materials:				
BFB1F400	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 5,51000 = 5,62020
BFWB1F42	u		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,050 x 67,90000 = 3,39500
BFYB1F42	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x 0,90000 = 0,90000
			Subtotal...	9,91520
				9,91520
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09342
			COST DIRECTE	16,23662
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,73065
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,96727
FG110001	u		Subministrant i col·locació de caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat (CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URI ARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09 Inclou el muntatge i connexions d'acord a esquema DC 3.10, a menys de 50 cm de la caixa de distribució. [Segons unitats de companyia FECSA ENDESA, aquestes partides inclouen PAT del neutre en caixa, escomessa trifàsica fins a 95 en canalització existent, connexions a cablejat amb terminal i candau 25x5 armari i instal·lació.]	Rend.: 1,000 167,46 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	23,26000 =	23,26000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	19,96000 =	19,96000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	18,80000 =	18,80000
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,45000 =	19,45000
						Subtotal...	81,47000
							81,47000
	Materials:						
	BG110001	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat (CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URI ARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	65,56000 =	65,56000
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	12,00000 =	12,00000
						Subtotal...	77,56000
							77,56000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							1,22205
						COST DIRECTE	
							160,25205
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							7,21134
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							167,46339
	FG390001	m	Subministrant i estesa dins de rasa, damunt de sorra o en conducte en encreuaments per calçada, de línia elèctrica de tensió baixa (BT) de composició 3x1x240 mm2 + 1x150 mm2, constituïda per cables unipolars amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, inclòs tots els mitjans materials i de personal. Inclou prova de rigidesa dels cables de BT (9 unitats)			Rend.: 1,000	19,90 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,138	/R x	23,26000 =	3,20988
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,138	/R x	19,96000 =	2,75448
						Subtotal...	5,96436
							5,96436
	Materials:						
	BG39E1E0	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 150 mm2	1,020	x	2,26000 =	2,30520
	BG39E1G0	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ1 (AS), unipolar, de secció 1x 240 mm2	3,060	x	3,49000 =	10,67940
						Subtotal...	12,98460
							12,98460
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,08947
						COST DIRECTE	
							19,03843
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							0,85673

SIGNATURES

- 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,89515
FHM41601	u		Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i acoblada amb brida	Rend.: 1,000			79,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,100 /R x	23,26000 =	2,32600	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,100 /R x	19,96000 =	1,99600	
					Subtotal...	4,32200	4,32200
Materials:							
BHM41601	u		Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	1,000 x	71,92000 =	71,92000	
					Subtotal...	71,92000	71,92000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06483
					COST DIRECTE		76,30683
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		3,43381
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		79,74064
FJSDR50G	u		Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000			39,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,300 /R x	22,51000 =	6,75300	
A0140000	h		Manobre	0,300 /R x	18,80000 =	5,64000	
					Subtotal...	12,39300	12,39300
Materials:							
B0330020	t		Grava de pedrera, per a drens	0,050 x	18,60000 =	0,93000	
BJSDR500	u		Pericó rectangular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 54x38x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000 x	23,98000 =	23,98000	
					Subtotal...	24,91000	24,91000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18590
					COST DIRECTE		37,48890
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,68700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,17590
G9850001	m		Gual de vehicles de peces de formigó, doble capa, V57vg (400x570x250) de BREINCO , inclòs laterals T2, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			80,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	22,51000 =	6,52790	
A0140000	h		Manobre	0,592 /R x	18,80000 =	11,12960	
					Subtotal...	17,65750	17,65750

SIGNATURES

- 1- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1221	x	57,13000 =	6,97557	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	32,25000 =	0,06773	
						Subtotal...	7,04330	7,04330
	Altres:							
	B985A000V	m	Peça de gual V57 BREINCO	1,050	x	50,00000 =	52,50000	
						Subtotal...	52,50000	52,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26486
						COST DIRECTE		77,46566
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		3,48595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,95162
	G985A60D	m	Gual de peces de formigó, doble capa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				37,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	22,51000 =	6,52790	
	A0140000	h	Manobre	0,592	/R x	18,80000 =	11,12960	
						Subtotal...	17,65750	17,65750
	Materials:							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1221	x	57,13000 =	6,97557	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	32,25000 =	0,06773	
	B985A600	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm	1,050	x	10,73000 =	11,26650	
						Subtotal...	18,30980	18,30980
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26486
						COST DIRECTE		36,23216
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,63045
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,86261
	GDK26C17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				908,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	22,51000 =	10,12950	
	A0140000	h	Manobre	0,900	/R x	18,80000 =	16,92000	
						Subtotal...	27,04950	27,04950
	Maquinària:							



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	45,42000 =	7,53972		
					Subtotal...	7,53972		7,53972
	Materials:							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2835 x	58,04000 =	16,45434		
	BDK218ZB	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus DF-III, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x	818,06000 =	818,06000		
					Subtotal...	834,51434		834,51434
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,40574
					COST DIRECTE			869,50930
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			39,12792
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			908,63722
	GDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		Rend.: 1,000			580,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	22,51000 =	7,87850		
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	18,80000 =	13,16000		
					Subtotal...	21,03850		21,03850
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,167 /R x	45,42000 =	7,58514		
					Subtotal...	7,58514		7,58514
	Materials:							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1764 x	58,04000 =	10,23826		
	BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x	516,70000 =	516,70000		
					Subtotal...	526,93826		526,93826
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,31558
					COST DIRECTE			555,87748
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			25,01449
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			580,89196
	GDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació		Rend.: 1,000			199,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275 /R x	22,51000 =	6,19025		
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	18,80000 =	9,40000		
					Subtotal...	15,59025		15,59025



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària: C1503000	h	Camió grua	0,167 /R x	45,42000 =	7,58514	
					Subtotal...	7,58514	7,58514
	Materials: B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0588 x	58,04000 =	3,41275	
	BDK2182P	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x	164,35000 =	164,35000	
					Subtotal...	167,76275	167,76275
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23385
					COST DIRECTE		191,17199
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		8,60274
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		199,77473
	GG319234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	23,26000 =	0,34890	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	19,96000 =	0,29940	
					Subtotal...	0,64830	0,64830
	Materials: BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020 x	0,70000 =	0,71400	
					Subtotal...	0,71400	0,71400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00972
					COST DIRECTE		1,37202
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,06174
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,43377
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	18,80000 =	1,88000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,45000 =	5,83500	
					Subtotal...	7,71500	7,71500
	Maquinària: C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,60000 =	2,34000	
					Subtotal...	2,34000	2,34000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11573
			COST DIRECTE	10,17073
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,45768
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,62841
K2194621	m2		Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 9,97 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:			Parcial	Import
A0140000	h	Manobre	0,500 /R x 18,80000 =	9,40000
			Subtotal...	9,40000 9,40000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14100
			COST DIRECTE	9,54100
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,42935
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,97035
K21G0002	m		Retirada de cablejat aeri subjectat amb pals de fusta, amb mitjans manuals i cistella elevadora.	Rend.: 1,000 2,62 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:			Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x 23,26000 =	0,69780
A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x 19,96000 =	0,59880
			Subtotal...	1,29660 1,29660
Maquinària:				
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,030 /R x 39,85000 =	1,19550
			Subtotal...	1,19550 1,19550
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01945
			COST DIRECTE	2,51155
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,11302
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,62457
K21GU001	m		Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 1,38 €
			Unitats	Preu €
Mà d'obra:			Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x 23,26000 =	0,69780
A013H000	h	Ajudant electricista	0,030 /R x 19,96000 =	0,59880
			Subtotal...	1,29660 1,29660
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01945
			COST DIRECTE	1,31605
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,05922



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,37527	
				Rend.: 1,000		11,46 €	
K21H0001 u Desmuntatge de pal de fusta de suport de cablejat aeri amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000 h Oficial 1a electricista				0,250 /R x	23,26000 =	5,81500	
A013H000 h Ajudant electricista				0,250 /R x	19,96000 =	4,99000	
				Subtotal...		10,80500	10,80500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16208
				COST DIRECTE			10,96708
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,49352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,46059
				Rend.: 1,000		11,46 €	
K21HU010 u Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000 h Oficial 1a electricista				0,250 /R x	23,26000 =	5,81500	
A013H000 h Ajudant electricista				0,250 /R x	19,96000 =	4,99000	
				Subtotal...		10,80500	10,80500
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16208
				COST DIRECTE			10,96708
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,49352
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,46059
				Rend.: 1,000		17,03 €	
K93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000 h Oficial 1a paleta				0,110 /R x	22,51000 =	2,47610	
A0140000 h Manobre				0,240 /R x	18,80000 =	4,51200	
				Subtotal...		6,98810	6,98810
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				0,1545 x	59,55000 =	9,20048	
				Subtotal...		9,20048	9,20048
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10482
				COST DIRECTE			16,29340
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,73320



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							17,02660
K9Z2A100	m2		Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	Rend.: 1,000			9,38 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0128000	h		Oficial 1a polidor	0,320 /R x	22,51000 =	7,20320	
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x	18,80000 =	0,94000	
					Subtotal...	8,14320	8,14320
Maquinària:							
C2007000	h		Polidora	0,200 /R x	2,36000 =	0,47200	
C2009000	h		Abrillantadora	0,120 /R x	1,97000 =	0,23640	
					Subtotal...	0,70840	0,70840
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12215
				COST DIRECTE			8,97375
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,40382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,37757
M21B0002	u		Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,000			11,47 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,250 /R x	23,26000 =	5,81500	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,250 /R x	19,99000 =	4,99750	
					Subtotal...	10,81250	10,81250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16219
				COST DIRECTE			10,97469
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,49386
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,46855
M21BU570	u		Arrencada de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9,34 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0140000	h		Manobre	0,200 /R x	18,80000 =	3,76000	
A0150000	h		Manobre especialista	0,200 /R x	19,45000 =	3,89000	
					Subtotal...	7,65000	7,65000
Maquinària:							
C2001000	h		Martell trencador manual	0,200 /R x	3,35000 =	0,67000	
CZ111000	h		Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200 /R x	2,50000 =	0,50000	
					Subtotal...	1,17000	1,17000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11475
				COST DIRECTE			8,93475
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,40206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,33681
MHMY0002	u		Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'us anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			109,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,6095	/R x 23,26000 =	14,17697	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,6095	/R x 19,96000 =	12,16562	
	A0140000	h	Manobre	0,2875	/R x 18,80000 =	5,40500	
					Subtotal...	31,74759	31,74759
	Maquinària:						
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,6095	/R x 46,97000 =	28,62822	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,6095	/R x 38,17000 =	23,26462	
					Subtotal...	51,89284	51,89284
	Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,360	x 58,04000 =	20,89440	
					Subtotal...	20,89440	20,89440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,47621
				COST DIRECTE			105,01104
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		4,72550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,73654
P192-616G	u		#####	Rend.: 1,000			178,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	P2143-4RQQ	m2	#####	1,000	x 10,74378 =	10,74378	
	P2143-4RQT	m2	#####	1,000	x 11,17076 =	11,17076	
	P93M-3G3L	m2	#####	1,000	x 17,59836 =	17,59836	
	P9B4-35M2	m2	#####	1,000	x 111,54130 =	111,54130	
	P9ZA-4ZDF	m2	#####	2,000	x 10,00811 =	20,01622	
					Subtotal...	171,07042	171,07042
				COST DIRECTE			171,07042
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		7,69817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,76859

SIGNATURES

1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
3.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
5.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
6.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
7.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
9.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
13.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
14.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
P2143-4RQQ	m2	#####		Rend.: 1,000			11,23 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import			
			Mà d'obra:						
			A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	21,17000 =	10,58500	
			Subtotal...			10,58500	10,58500		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,15878		
			COST DIRECTE				10,74378		
			DESPESES INDIRECTES 4,50%				0,48347		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,22724		
			P2143-4RQT	m2	#####		Rend.: 1,000		
Unitats	Preu €	Parcial				Import			
Mà d'obra:									
A0D-0007	h	Manobre				0,100 /R x	21,17000 =	2,11700	
A0E-000A	h	Manobre especialista				0,300 /R x	21,89000 =	6,56700	
Subtotal...						8,68400	8,68400		
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,13026		
COST DIRECTE							11,17076		
DESPESES INDIRECTES 4,50%							0,50268		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,67344		
P2143-4RQY	m2	Enderroc de vorera de panot, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			4,27 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import			
			Mà d'obra:						
			A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
			A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	21,89000 =	2,18900	
			Subtotal...			3,24750	3,24750		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04871		
			COST DIRECTE				4,08171		
			DESPESES INDIRECTES 4,50%				0,18368		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,26539		
P2143-4RQY	h	Compressor amb dos martells pneumàtics		Rend.: 1,000			4,27 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import			
			Mà d'obra:						
			A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
			A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	21,89000 =	2,18900	
			Subtotal...			3,24750	3,24750		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04871		
			COST DIRECTE				4,08171		
			DESPESES INDIRECTES 4,50%				0,18368		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,26539		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P2146-0001	m2	Demolició de passos de vianants de ressalt de paviment de mescla bituminosa, de fins a 40 cm de gruix i més de 2m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		10,09 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,120 /R x	64,73000 =	7,76760	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037 /R x	51,15000 =	1,89255	
				Subtotal...		9,66015	9,66015
				COST DIRECTE		9,66015	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,43471	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,09486	
	P2146-DJ2T	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		10,09 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,120 /R x	64,73000 =	7,76760	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037 /R x	51,15000 =	1,89255	
				Subtotal...		9,66015	9,66015
				COST DIRECTE		9,66015	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,43471	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,09486	
	P2146-DJ3J	m2	#####	Rend.: 1,000		16,29 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,490 /R x	21,89000 =	10,72610	
				Subtotal...		10,72610	10,72610
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205 /R x	15,71000 =	3,22055	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	51,15000 =	1,48335	
				Subtotal...		4,70390	4,70390
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16089	
				COST DIRECTE		15,59089	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,70159	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,29248	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 6,83 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078 /R x 64,73000 = 5,04894
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x 51,15000 = 1,48335
			Subtotal...	6,53229 6,53229
			COST DIRECTE	6,53229
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,29395
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,82624
	P2146-DJ5J	m2	#####	Rend.: 1,000 4,87 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061 /R x 64,73000 = 3,94853
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x 91,44000 = 0,71323
			Subtotal...	4,66176 4,66176
			COST DIRECTE	4,66176
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,20978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,87154
	P2146-DJ5M	m2	#####	Rend.: 1,000 5,14 €
	Maquinària:			Unitats Preu € Parcial Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x 64,73000 = 4,20745
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x 91,44000 = 0,71323
			Subtotal...	4,92068 4,92068
			COST DIRECTE	4,92068
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,22143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,14211
	P2148-49L5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,500 2,95 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 21,89000 = 1,45933
			Subtotal...	1,45933 1,45933
	Maquinària:			



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,71000 =	0,52367	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	51,15000 =	0,81840	
			Subtotal...			1,34207	1,34207
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02189	
			COST DIRECTE			2,82329	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,12705	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,95034	
P2148-49LD		m	Demolició de vorada col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			1,28 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	51,15000 =	1,22760	
			Subtotal...			1,22760	1,22760
			COST DIRECTE			1,22760	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,05524	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,28284	
P214E-52U8		m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			18,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	21,17000 =	4,44570	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R x	21,89000 =	1,31340	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,052 /R x	25,36000 =	1,31872	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	25,78000 =	7,73400	
			Subtotal...			14,81182	14,81182
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	15,71000 =	0,47130	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	6,68000 =	2,00400	
			Subtotal...			2,47530	2,47530
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22218	
			COST DIRECTE			17,50930	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,78792	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,29722	
P214F-HBQZ		u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,000			10,34 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	22,51000 =	4,50200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,21000 =	5,24200	
			Subtotal...			9,74400	9,74400
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14616	
			COST DIRECTE			9,89016	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,44506	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,33522	
P214F-HBR2		u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec		Rend.: 1,000		12,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	22,51000 =	5,62750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	26,21000 =	6,55250	
			Subtotal...			12,18000	12,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,18270	
			COST DIRECTE			12,36270	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,55632	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,91902	
P214U-HBQK		m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada		Rend.: 1,000		1,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R x	21,17000 =	0,25404	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006 /R x	25,36000 =	0,15216	
			Subtotal...			0,40620	0,40620
Maquinària:							
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,006 /R x	15,71000 =	0,09426	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006 /R x	93,59000 =	0,56154	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006 /R x	41,84000 =	0,25104	
			Subtotal...			0,90684	0,90684
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00609	
			COST DIRECTE			1,31913	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,05936	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,37849	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P214W-FEMG	m	#####		Rend.: 1,000		5,45 €
				Unitats	Preu €	Import
				0,170 /R x	21,89000 =	3,72130
					Subtotal...	3,72130
						3,72130
				0,170 /R x	8,46000 =	1,43820
					Subtotal...	1,43820
						1,43820
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05582
				COST DIRECTE		5,21532
P21GN-4R03	u	Planxa d'acer de 5 mm de gruix i 50 cm d'ample per		Rend.: 1,000		52,24 €
				Unitats	Preu €	Import
				1,000 /R x	21,17000 =	21,17000
					25,36000 =	25,36000
						46,53000
				0,100 x	34,57000 =	3,45700
					Subtotal...	3,45700
						3,45700
				COST DIRECTE		49,98700
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		2,24942
P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament		Rend.: 1,000		23,32 €
				Unitats	Preu €	Import
				0,250 /R x	22,48000 =	5,62000
					26,21000 =	6,55250
						12,17250
				0,250 /R x	39,85000 =	9,96250
					Subtotal...	9,96250
						9,96250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18259
				COST DIRECTE		22,31759



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,32188
P21Q2-0001	pa	Retirada de bústia ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	90,00 €
P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,71 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x	21,89000 =
			Subtotal...	3,28350
Maquinària:				Import
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	15,71000 =
			Subtotal...	1,17825
			DESPESES AUXILIARS	1,50%
			COST DIRECTE	4,51100
			DESPESES INDIRECTES	4,50%
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,71400
P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	11,06 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	21,89000 =
			Subtotal...	4,37800
Maquinària:				Import
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	15,71000 =
C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	45,65000 =
			Subtotal...	6,13600
			DESPESES AUXILIARS	1,50%
			COST DIRECTE	10,57967
			DESPESES INDIRECTES	4,50%
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,05576
P21R0-92GQ	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000	119,57 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	26,62000 =
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x	30,00000 =



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA					PREU		
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				Subtotal...	14,72120		14,72120
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x	45,65000 =	35,15050	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x	46,64000 =	34,98000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x	3,25000 =	0,84500	
				Subtotal...	70,97550		70,97550
	Materials:						
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no peril·losos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320 x	75,00000 =	24,00000	
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no peril·losos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100 x	45,00000 =	4,50000	
				Subtotal...	28,50000		28,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22082
				COST DIRECTE			114,41752
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		5,14879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,56631
	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			9,96 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
				Subtotal...		1,05850	1,05850
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1654 /R x	51,15000 =	8,46021	
				Subtotal...		8,46021	8,46021
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01588
				COST DIRECTE			9,53459
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,42906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,96364
	P2217-0001	m3	#####	Rend.: 1,000			3,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038 /R x	86,46000 =	3,28548	
				Subtotal...		3,28548	3,28548



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					

Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184
 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12
 Pàgina 123 de 428

SIGNATURES

- 1- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,60000 =	0,08000	
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,200	x	9,49000 =	11,38800	
						Subtotal...	11,46800	11,46800
						COST DIRECTE		14,00204
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,63009
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,63213
	P2253-547A	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim			Rend.: 1,000		33 , 84 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	21,17000 =	0,42340	
						Subtotal...	0,42340	0,42340
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013	/R x	75,38000 =	0,97994	
						Subtotal...	0,97994	0,97994
	Materials:							
	B0330001	t	Grava de pedrera, per a drens	2,420	x	12,80000 =	30,97600	
						Subtotal...	30,97600	30,97600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00635
						COST DIRECTE		32,38569
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,45736
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,84305
	P2253-547B	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim			Rend.: 1,000		42 , 41 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	21,17000 =	0,52925	
						Subtotal...	0,52925	0,52925
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016	/R x	75,38000 =	1,20608	
						Subtotal...	1,20608	1,20608
	Materials:							
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420	x	16,05000 =	38,84100	
						Subtotal...	38,84100	38,84100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00794
						COST DIRECTE		40,58427
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,82629
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,41056



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P240-DYPQ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,0007,06 €
	Maquinària:			UnitatsPreu €ParcialImport
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x91,44000 =1,92024
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,098 /R x49,34000 =4,83532
			Subtotal...	6,755566,75556
			COST DIRECTE	6,75556
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,30400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,05956
	P245-H9B2	m3	Transport de materials a aplec o taller, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	Rend.: 1,0003,11 €
	Maquinària:			UnitatsPreu €ParcialImport
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,090 /R x33,03000 =2,97270
			Subtotal...	2,972702,97270
			COST DIRECTE	2,97270
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,13377
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,10647
	P262-4SMZ	m	Perforació de pou per a reducció de nivell freàtic amb equip per a pilons per rotació amb tub acer no recuperable, de diàmetre 100 cm, i col·locació de tub interior, de d 35 cm i 2 mm de gruix de paret	Rend.: 1,000416,09 €
	Maquinària:			UnitatsPreu €ParcialImport
	C3E0-00AR	m	Perforació i col·locació de materials, amb equip de personal i maquinària per a pilons d'extracció amb entubació perduda, de diàmetre 100 cm	1,000 /R x286,72000 =286,72000
			Subtotal...	286,72000286,72000
	Materials:			
	B3Z1-08HB	m	Tub d'acer de secció circular, de diàmetre 35 cm i 2 mm de gruix	0,800 x39,86000 =31,88800
	B3Z1-08HG	m	Tub d'acer de secció circular, de diàmetre 100 cm i 2 mm de gruix	0,800 x99,46000 =79,56800
			Subtotal...	111,45600111,45600
			COST DIRECTE	398,17600
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	17,91792



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA							
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			416,09392
				Rend.: 1,000			9,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P2A0-4ILV	m3	#####					
Materials:							
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada		1,000	x 9,49000 =	9,49000	
					Subtotal...	9,49000	9,49000
				COST DIRECTE			9,49000
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,42705
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,91705
				Rend.: 1,000			16,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial		1,000	x 15,43000 =	15,43000	
					Subtotal...	15,43000	15,43000
				COST DIRECTE			15,43000
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,69435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,12435
				Rend.: 1,000			216,32 €
P2R2-EU6K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B2RA-28V8	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)		1,000	x 207,00000 =	207,00000	
					Subtotal...	207,00000	207,00000
				COST DIRECTE			207,00000
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			9,31500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,31500



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P2R4-FINY	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		5,05 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,098 /R x	49,34000 =	4,83532	
	Subtotal...					4,83532	4,83532
	COST DIRECTE					4,83532	
					DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,21759	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,05291
	P2R6-4I4M	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		10,66 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	75,38000 =	0,75380	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,286 /R x	33,03000 =	9,44658	
	Subtotal...					10,20038	10,20038
					COST DIRECTE	10,20038	
					DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,45902	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,65940
	P310-0001	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,32 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	22,51000 =	0,18008	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	25,36000 =	0,15216	
	Subtotal...					0,33224	0,33224
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,22000 =	0,00622	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	0,91568 =	0,91568	
	Subtotal...					0,92190	0,92190
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00498
					COST DIRECTE	1,25912	
					DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,05666	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,31578



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	P311-DQ6S	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				21,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x 22,51000 =	7,87850		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x 25,36000 =	8,87600		
					Subtotal...	16,75450		16,75450
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x 1,36000 =	0,20414		
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x 1,11000 =	0,11322		
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	6,600	x 0,34000 =	2,24400		
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x 252,49000 =	1,11096		
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x 2,57000 =	0,07710		
					Subtotal...	3,74942		3,74942
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25132
					COST DIRECTE			20,75524
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,93399
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,68922
	P312-D4YN	m3	#####	Rend.: 1,000				88,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 21,17000 =	5,29250		
					Subtotal...	5,29250		5,29250
	Materials:							
	B06E-11CQ	m3	Formigó HA-30/P/20/lla de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,100	x 72,06000 =	79,26600		
					Subtotal...	79,26600		79,26600
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07939
					COST DIRECTE			84,63789
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,80870
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,44659
	P312-IIIBB	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat des de camió	Rend.: 1,000				91,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 21,17000 =	5,29250		
					Subtotal...	5,29250		5,29250
	Materials:							
	B06F1-I313	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XF1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5	1,020	x 80,38000 =	81,98760		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal...	81,98760		81,98760	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07939	
			COST DIRECTE			87,35949	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,93118	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,29066	
P320-D6Y3	kg		Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,42	€
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R x	22,51000 =	0,22510	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,008 /R x	25,36000 =	0,20288	
			Subtotal...		0,42798	0,42798	
Materials:							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061 x	1,22000 =	0,00744	
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	0,91568 =	0,91568	
			Subtotal...		0,92312	0,92312	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00642	
			COST DIRECTE			1,35752	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,06109	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,41861	
P322-D75D	m2		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000		23,10	€
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,412 /R x	22,51000 =	9,27412	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	25,36000 =	8,87600	
			Subtotal...		18,15012	18,15012	
Materials:							
B062-07PL	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	9,91000 =	0,10009	
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1501 x	1,36000 =	0,20414	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700 x	0,34000 =	2,61800	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0019 x	252,49000 =	0,47973	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,040 x	2,57000 =	0,10280	
			Subtotal...		3,50476	3,50476	
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,45375	
			COST DIRECTE			22,10863	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,99489	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,10352		
			Rend.: 1,000	25,38 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
P322-D76T	m2	#####				
Mà d'obra:						
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,462 /R x	22,51000 =	10,39962	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,346 /R x	25,36000 =	8,77456	
				Subtotal...	19,17418	19,17418
Materials:						
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	9,91000 =	0,10009	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,4993 x	0,34000 =	0,50976	
B0D80-0CNQ	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos	1,1025 x	2,94000 =	3,24135	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100 x	2,57000 =	0,25700	
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x	0,39000 =	0,39000	
				Subtotal...	4,63515	4,63515
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,47935
			COST DIRECTE			24,28868
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,09299
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,38168
			Rend.: 1,000	28,73 €		
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
P322-D78V	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist				
Mà d'obra:						
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,490 /R x	22,51000 =	11,02990	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,487 /R x	25,36000 =	12,35032	
				Subtotal...	23,38022	23,38022
Materials:						
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	9,91000 =	0,10009	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501 x	1,36000 =	0,20414	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700 x	0,34000 =	2,61800	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	252,49000 =	0,47973	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050 x	2,57000 =	0,12850	
				Subtotal...	3,53046	3,53046
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,58451
			COST DIRECTE			27,49519
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,23728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,73247



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P324-DNJJ	m3		Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	Rend.: 1,000		101,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,240 /R x	21,17000 =	5,08080	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,060 /R x	25,36000 =	1,52160	
					Subtotal...	6,60240	6,60240
Maquinària:							
C172-003J	h	Camió amb bomba de fornigonar		0,100 /R x	155,48000 =	15,54800	
					Subtotal...	15,54800	15,54800
Materials:							
B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa		1,050 x	71,00000 =	74,55000	
					Subtotal...	74,55000	74,55000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,16506
					COST DIRECTE		96,86546
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		4,35895
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,22441
P324-DNX0	m3		Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1,000		91,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,560 /R x	21,17000 =	11,85520	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,140 /R x	25,36000 =	3,55040	
					Subtotal...	15,40560	15,40560
Materials:							
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa		1,050 x	68,60000 =	72,03000	
					Subtotal...	72,03000	72,03000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,38514
					COST DIRECTE		87,82074
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		3,95193
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,77267
P342-3D8Q	u	#####		Rend.: 1,000		9.794,42 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C3H1-0077	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'injeccions profundes de beurada de ciment a pressió alta		1,000 /R x	9.372,65000 =	9.372,65000	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				9.372,65000		9.372,65000	
COST DIRECTE						9.372,65000	
DESPESES INDIRECTES 4,50%						421,76925	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9.794,41925	
P383-424L	m2		Encofrat amb plafó metàl·lic per a traves i pilarets, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		28,20 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,450 /R x	22,51000 =	10,12950	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	25,36000 =	11,41200	
Materials:				Subtotal...		21,54150	21,54150
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,5993 x	0,34000 =	0,88376	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0019 x	252,49000 =	0,47973	
B0D80-0CNP	m2		Plafó metàl·lic de 50x60 cm per a 20 usos	1,1025 x	2,79000 =	3,07598	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,080 x	2,57000 =	0,20560	
B0DZ3-0F6G	m		Fleix	0,200 x	0,23000 =	0,04600	
B0DZ5-0F6P	u		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x60 cm	1,000 x	0,29000 =	0,29000	
Subtotal...						5,11802	5,11802
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,32312
COST DIRECTE							26,98264
DESPESES INDIRECTES 4,50%							1,21422
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,19686
P384-42BU	m3		Formigó per a riestres i basaments, HA-25/P/20/lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		81,97 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,350 /R x	21,17000 =	7,40950	
Materials:				Subtotal...		7,40950	7,40950
B06E-11CP	m3		Formigó HA-25/P/20/lla de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x	69,53000 =	70,92060	
Subtotal...						70,92060	70,92060
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,11114
COST DIRECTE							78,44124
DESPESES INDIRECTES 4,50%							3,52986



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,97110
	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000			148,70 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	21,17000 =	10,58500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	25,36000 =	12,68000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	25,76000 =	6,44000	
				Subtotal...		29,70500	29,70500
	Materials:						
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	2,550 x	18,71000 =	47,71050	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,01007 x	1,36000 =	0,01370	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,02204 x	252,49000 =	5,56488	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,1007 x	11,76000 =	1,18423	
	B44Z-0M0F	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 amb una capa d'imprimació antioxidant	39,500 x	1,46000 =	57,67000	
				Subtotal...		112,14331	112,14331
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,44558
				COST DIRECTE			142,29389
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		6,40322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			148,69711
	P4520-KY1Z	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			129,55 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,204 /R x	21,17000 =	4,31868	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051 /R x	25,36000 =	1,29336	
				Subtotal...		5,61204	5,61204
	Maquinària:						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125 /R x	155,48000 =	19,43500	
				Subtotal...		19,43500	19,43500
	Materials:						
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	1,050 x	94,08000 =	98,78400	
				Subtotal...		98,78400	98,78400



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7 4

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,14030
				COST DIRECTE				123,97134
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			5,57871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				129,55005
	P45C1-D5LI	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				96 , 44 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	21,17000 =	5,08080		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	25,36000 =	1,52160		
				Subtotal...		6,60240		6,60240
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	155,48000 =	15,54800		
				Subtotal...		15,54800		15,54800
	Materials:							
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x	68,60000 =	69,97200		
				Subtotal...		69,97200		69,97200
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,16506
				COST DIRECTE				92,28746
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			4,15294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,44040
	P45C1-D5S9	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				100 , 22 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,276 /R x	21,17000 =	5,84292		
				Subtotal...		5,84292		5,84292
	Maquinària:							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115 /R x	155,48000 =	17,88020		
				Subtotal...		17,88020		17,88020
	Materials:							
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x	70,62000 =	72,03240		
				Subtotal...		72,03240		72,03240
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,14607
				COST DIRECTE				95,90159
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			4,31557



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,21716
P45C6-0001	m2	Llosa inclinada com a base rígida de trams d'escala de 20 cm de gruix, de formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, per a esglaons de pefabricats (no inclosos), encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 10kg/ m2	Rend.: 1,200			77,83 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P45C1-D5S9	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,260	x	95,90159 =	24,93441	
P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	10,000	x	1,46768 =	14,67680	
P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	0,400	x	87,18007 =	34,87203	
				Subtotal...		74,48324	74,48324
				COST DIRECTE			74,48324
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			3,35175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,83499
P45C6-6NXB	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	Rend.: 1,000			266,27 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P45C1-D5S9	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,260	x	95,90159 =	24,93441	
P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	1,46768 =	29,35360	
P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x	87,18007 =	200,51416	
				Subtotal...		254,80217	254,80217
				COST DIRECTE			254,80217
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			11,46610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,26827



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	22,51000 =	0,22510	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	25,36000 =	0,30432	
				Subtotal...		0,52942	0,52942
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,22000 =	0,01464	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	0,91568 =	0,91568	
				Subtotal...		0,93032	0,93032
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00794
				COST DIRECTE			1,46768
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,06605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,53373
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	22,51000 =	0,27012	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	25,36000 =	0,25360	
				Subtotal...		0,52372	0,52372
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,22000 =	0,01464	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	0,91568 =	0,91568	
				Subtotal...		0,93032	0,93032
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00786
				COST DIRECTE			1,46190
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,06579
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,52768
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		91,10 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437 /R x	22,51000 =	32,34687	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580 /R x	25,36000 =	40,06880	
				Subtotal...		72,41567	72,41567
	Materials:						



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	23,78000 =	0,35908	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000 =	0,13695	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,34000 =	0,44132	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	252,49000 =	0,95946	
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,36000 =	1,49600	
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	8,18000 =	9,40700	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,57000 =	0,15420	
						Subtotal...	12,95401	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,81039	
						COST DIRECTE	87,18007	
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	3,92310	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,10317	
	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	Rend.: 1,000				20,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,356	/R x	22,51000 =	8,01356	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,316	/R x	25,36000 =	8,01376	
						Subtotal...	16,02732	16,02732
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000 =	0,13695	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,496	x	0,34000 =	0,50864	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01007	x	11,76000 =	0,11842	
	B0D80-0CNW	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,0965	x	1,38000 =	1,51317	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080	x	2,57000 =	0,20560	
	B0DZ5-0F6R	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	1,000	x	0,52000 =	0,52000	
						Subtotal...	3,00278	3,00278
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,40068	
						COST DIRECTE	19,43078	
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,87439	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,30517	
	P526-4W56	u	Finestra de 115x120 cm, amb bastiment i fulla practicable de fusta, folrat d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				332,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	25,36000 =	15,21600	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	21,56700		21,56700
	Materials:						
	B520-0Y2S	u	Finestra per a teulada de 115x120 cm, amb bastiment i fulla practicable fets amb fusta, folrat d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4	1,000	x	294,57000 =	294,57000
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	8,000	x	0,22000 =	1,76000
				Subtotal...		296,33000	296,33000
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,64701
				COST DIRECTE			318,54401
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		14,33448
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			332,87849
	P526-4W57	u	Finestra de 135x100 cm, amb bastiment i fulla practicable de fusta, folrat d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			352,21 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	25,36000 =	15,21600
				Subtotal...		21,56700	21,56700
	Materials:						
	B520-0Y2Z	u	Finestra per a teulada de 135x100 cm, amb bastiment i fulla practicable fets amb fusta, folrat d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4	1,000	x	313,07000 =	313,07000
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	8,000	x	0,22000 =	1,76000
				Subtotal...		314,83000	314,83000
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,64701
				COST DIRECTE			337,04401
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		15,16698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			352,21099
	P526-4W5B	u	Finestra de 100x160 cm, amb bastiment i fulla practicable d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			361,14 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	25,36000 =	15,21600
				Subtotal...		21,56700	21,56700
	Materials:						
	B520-0Y2W	u	Finestra per a teulada de 100x160 cm, amb bastiment i fulla practicable fets amb d'alumini anoditzat, i envidriament aïllant 4/8/4	1,000	x	321,17000 =	321,17000
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	10,000	x	0,22000 =	2,20000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal...	323,37000		323,37000	
			DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,64701	
			COST DIRECTE			345,58401	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		15,55128	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			361,13529	
P641-423N	m		Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		37,39	€
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0D-0009	h		Manobre per a seguretat i salut	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
A0F-0015	h		Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250 /R x	27,76000 =	6,94000	
			Subtotal...			12,73250	12,73250
Materials:							
B06F1-I0IL	m3		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,015 x	63,01000 =	0,94515	
B640-0KVH	u		Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340 x	17,19000 =	5,84460	
B641-0KVP	m2		Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000 x	7,97000 =	15,94000	
			Subtotal...			22,72975	22,72975
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,31831	
			COST DIRECTE			35,78056	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,61013	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,39069	
P6A7-0001	m		Tanca per a espais públics de pals de fusta tractada de disposició vertical, de 10 cm de diàmetre i 95 cm d'alçària amb suport de base de xapa d'acer galvanitzat encastat a formigó, segons plànols de detall.	Rend.: 1,000		129,08	€
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,400 /R x	22,51000 =	9,00400	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,21000 =	5,24200	
			Subtotal...			14,24600	14,24600
Materials:							
B6A3-0001	m		Tanca per a espais públics amb pals de fusta, h=95 cm	1,000 x	109,06000 =	109,06000	
			Subtotal...			109,06000	109,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,21369	
			COST DIRECTE			123,51969	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		5,55839	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,07808	
	P6A7-0002	m	Tanca per a espais públics de pals de fusta tractada de disposició vertical, de 10 cm de diàmetre i 130 cm d'alçària amb suport de base de xapa d'acer galvanitzat encastat a formigó, segons plànols de detall.		Rend.: 1,000		163,27 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 26,21000 =	5,24200		
					Subtotal...	14,24600	14,24600	
	Materials:							
	B6A3-0001	m	Tanca per a espais públics amb pals de fusta, h=95 cm	1,300	x 109,06000 =	141,77800		
					Subtotal...	141,77800	141,77800	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21369	
					COST DIRECTE		156,23769	
					DESPESES INDIRECTES	4,50%	7,03070	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		163,26839	
	P6A7-0003	m	Tanca per a espais públics de pals de fusta tractada de disposició vertical, de 10 cm de diàmetre i 90 cm d'alçària amb suport de base de xapa d'acer galvanitzat encastat a formigó, segons plànols de detall.		Rend.: 1,000		123,38 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 26,21000 =	5,24200		
					Subtotal...	14,24600	14,24600	
	Materials:							
	B6A3-0001	m	Tanca per a espais públics amb pals de fusta, h=95 cm	0,950	x 109,06000 =	103,60700		
					Subtotal...	103,60700	103,60700	
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21369	
					COST DIRECTE		118,06669	
					DESPESES INDIRECTES	4,50%	5,31300	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,37969	
	P6A7-0004	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició vertical, de 90 cm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs part proporcional de portes d'accés al tancat.		Rend.: 1,000		129,72 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 22,51000 =	9,00400		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 26,21000 =	5,24200		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	14,24600	14,24600
	Maquinària:						
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,090 /R x	45,22000 =	4,06980	
					Subtotal...	4,06980	4,06980
	Materials:						
	B069-2A90	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,050 x	60,71000 =	3,03550	
	B6A3-2028	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	1,000 x	102,57000 =	102,57000	
					Subtotal...	105,60550	105,60550
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21369
					COST DIRECTE		124,13499
					DESPESES INDIRECTES	4,50%	5,58607
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,72106
	P6A7-B68A	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, ancorada al suport amb pletina metàl·lica		Rend.: 1,000		129,08 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	22,51000 =	9,00400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,21000 =	5,24200	
					Subtotal...	14,24600	14,24600
	Materials:						
	B6A3-2026	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	1,000 x	109,06000 =	109,06000	
					Subtotal...	109,06000	109,06000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21369
					COST DIRECTE		123,51969
					DESPESES INDIRECTES	4,50%	5,55839
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,07808
	P6A7-B69C	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, encastada al suport amb daus de formigó		Rend.: 1,000		129,72 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	22,51000 =	9,00400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	26,21000 =	5,24200	
					Subtotal...	14,24600	14,24600

SIGNATURES

- 1- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,090	/R x	45,22000 =	4,06980
						Subtotal...	4,06980
							4,06980
	Materials:						
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,050	x	60,71000 =	3,03550
	B6A3-2O28	m	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada de disposició horitzontal i vertical, de 975 a 1075 mm d'alçada amb estructura de muntants de fusta tractada, per a encastar al terreny amb daus de formigó	1,000	x	102,57000 =	102,57000
						Subtotal...	105,60550
							105,60550
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,21369
						COST DIRECTE	124,13499
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	5,58607
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,72106
	P8314-0001	m2	M2 de formació de cara en mur d'amplada total 60 cm de gruix amb pedra de Sallent del tipus "taco cisallat" , amb un gruix aproximat de 15 a 25 cm, comptant pedra i morter. Inclou el subministrament de la pedra fins a peu d'obra, el morter de lligant i ancoratges, i la mà d'obra necessària per a l'execució dels treballs. No inclou la fonamentació prèvia.	Rend.: 1,000			150,00 €
	P8314-0002	m2	#####	Rend.: 1,000			140,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,825	/R x	21,17000 =	17,46525
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,650	/R x	25,36000 =	41,84400
						Subtotal...	59,30925
							59,30925
	Materials:						
	B0G2-0FCP	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les quatre vores	1,010	x	67,09000 =	67,76090
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	10,000	x	0,31000 =	3,10000
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405	x	0,86000 =	0,34830
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	77,32130 =	1,62375
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	95,47680 =	0,10502
						Subtotal...	72,93797
							72,93797
						DESPESES AUXILIARS 3,00%	1,77928
						COST DIRECTE	134,02650
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	6,03119



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,05769
	P8314-0003	m	ML de formació d'aresta de mur de 60 cm de gruix amb pedra de Sallent tipus "taco cisallat". Tot inclòs.	Rend.: 1,000			40,00 €
	P8314-3V3J	m2	#####	Rend.: 1,000			140,06 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,825 /R x	21,17000 =	17,46525	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,650 /R x	25,36000 =	41,84400	
				Subtotal...		59,30925	59,30925
	Materials:						
	B0G2-0FCP	m2	Pedra calcària nacional amb una cara tosquejada, preu alt, de 20 mm de gruix amb forats per a fixacions i arista viva a les quatre vores	1,010 x	67,09000 =	67,76090	
	B831-0W01	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplaçats	10,000 x	0,31000 =	3,10000	
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405 x	0,86000 =	0,34830	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021 x	77,32130 =	1,62375	
	B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011 x	95,47680 =	0,10502	
				Subtotal...		72,93797	72,93797
				DESPESES AUXILIARS 3,00%			1,77928
				COST DIRECTE			134,02650
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			6,03119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,05769
	P92A-DX8I	m3	#####	Rend.: 1,000			23,91 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
				Subtotal...		1,05850	1,05850
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,72000 =	2,70880	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	60,33000 =	2,11155	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	43,57000 =	1,08925	
				Subtotal...		5,90960	5,90960
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,60000 =	0,08000	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	13,75000 =	15,81250	
				Subtotal...		15,89250	15,89250



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01588
			COST DIRECTE	22,87648
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,02944
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,90592
P936-E3FR	m3	#####	Rend.: 1,000	26,91 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 21,17000 = 1,05850	
			Subtotal...	1,05850
Maquinària:				
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 67,72000 = 2,70880	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 60,33000 = 2,11155	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 43,57000 = 1,08925	
			Subtotal...	5,90960
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 1,60000 = 0,08000	
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 16,25000 = 18,68750	
			Subtotal...	18,76750
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01588
			COST DIRECTE	25,75148
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,15882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,91029
P938-DFU8	m3	#####	Rend.: 1,000	25,92 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 21,17000 = 1,05850	
			Subtotal...	1,05850
Maquinària:				
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 67,72000 = 2,70880	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 60,33000 = 2,11155	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 43,57000 = 1,08925	
			Subtotal...	5,90960
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 1,60000 = 0,08000	
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x 15,43000 = 17,74450	
			Subtotal...	17,82450
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01588
			COST DIRECTE	24,80848
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,11638



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,92486			
P938-DFUA	m3		Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000	23,91 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
				Subtotal...		1,05850	1,05850
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,72000 =	2,70880	
C136-00F4	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x	60,33000 =	2,11155	
C151-002Z	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	43,57000 =	1,08925	
				Subtotal...		5,90960	5,90960
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,050 x	1,60000 =	0,08000	
B03F-05NY	m3		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	13,75000 =	15,81250	
				Subtotal...		15,89250	15,89250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01588
				COST DIRECTE			22,87648
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,02944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,90592
P93M-3G3L	m2		#####	Rend.: 1,000	18,39 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,240 /R x	21,17000 =	5,08080	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,110 /R x	25,36000 =	2,78960	
				Subtotal...		7,87040	7,87040
Materials:							
B06E-12C5	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	0,1545 x	62,20000 =	9,60990	
				Subtotal...		9,60990	9,60990
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11806
				COST DIRECTE			17,59836
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,79193
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,39028
P95D-0001	m2		#####	Rend.: 1,000	32,19 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
P938-DFU8	m3		#####	0,200 x	24,80848 =	4,96170	
P9F2-DMP5	m2		#####	1,000 x	25,84211 =	25,84211	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				Subtotal...	30,80381		30,80381
				COST DIRECTE			30,80381
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,38617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,18998
P95D-5RZQ	m2	#####		Rend.: 1,000			32,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
P938-DFU8	m3	#####		0,200	x 24,80848 =	4,96170	
P9F2-DMP5	m2	#####		1,000	x 25,84211 =	25,84211	
				Subtotal...		30,80381	30,80381
				COST DIRECTE			30,80381
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,38617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,18998
P963-E9L7	m	#####		Rend.: 1,000			82,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,493	/R x 21,17000 =	10,43681	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,320	/R x 25,36000 =	8,11520	
				Subtotal...		18,55201	18,55201
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40		0,0957	x 59,56000 =	5,69989	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0042	x 31,63000 =	0,13285	
B960-0GT2	m	Vorada corba de formigó amb ratllat superior, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340		1,050	x 51,71000 =	54,29550	
				Subtotal...		60,12824	60,12824
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,27828
				COST DIRECTE			78,95853
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			3,55313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,51166



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	P963-E9L8	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				49,08 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,493 /R x	21,17000 =	10,43681		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	25,36000 =	7,35440		
					Subtotal...	17,79121		17,79121
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0737 x	59,56000 =	4,38957		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,63000 =	0,06642		
	B960-0GT3	m	Vorada corba de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	23,29000 =	24,45450		
					Subtotal...	28,91049		28,91049
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,26687
					COST DIRECTE			46,96857
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			2,11359
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,08215
	P967-0001	m	#####	Rend.: 1,000				23,64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	21,17000 =	9,52650		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	25,36000 =	5,57920		
					Subtotal...	15,10570		15,10570
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044 x	59,56000 =	2,62064		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,63000 =	0,06642		
	B962-0GQT	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,38000 =	4,59900		
					Subtotal...	7,28606		7,28606



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22659
				COST DIRECTE			22,61835
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,01783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,63617
P967-0002	m	#####		Rend.: 1,200			21,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,470 /R x	21,17000 =	8,29158	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,230 /R x	25,36000 =	4,86067	
				Subtotal...		13,15225	13,15225
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40		0,0682 x	59,56000 =	4,06199	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0021 x	31,63000 =	0,06642	
B962-0GR7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 de 25x12 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340		1,050 x	3,10000 =	3,25500	
				Subtotal...		7,38341	7,38341
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19728
				COST DIRECTE			20,73294
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,93298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,66593
P967-0003	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants T2 de 100x25x15-12 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter		Rend.: 1,000			30,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,470 /R x	21,17000 =	9,94990	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,260 /R x	25,36000 =	6,59360	
				Subtotal...		16,54350	16,54350
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40		0,0957 x	59,56000 =	5,69989	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0032 x	31,63000 =	0,10122	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B962-0003	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants T-2 de 100x25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,98000 =	6,27900
						Subtotal...	12,08011
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	28,87176
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,17099
	P967-0005	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x20x100 cm de model TAULÓ 1 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			Rend.: 1,000	28,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,17000 =	9,94990
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,36000 =	5,83280
						Subtotal...	15,78270
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726	x	59,56000 =	4,32406
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000 =	0,06642
	B962-0GRH	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,32000 =	6,63600
						Subtotal...	11,02648
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	27,04592
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,26299
	P967-0006	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x25x100 cm de model TAULÓ 3 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			Rend.: 1,000	24,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Mà d'obra:									
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,17000 =	9,94990		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,36000 =	5,83280		
Subtotal...							15,78270	15,78270	
Materials:									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726	x	59,56000 =	4,32406		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000 =	0,06642		
	B962-0001	m	Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 8x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULÓ 3 o equivalent	1,050	x	3,10000 =	3,25500		
Subtotal...							7,64548	7,64548	
DESPESES AUXILIARS							1,50%	0,23674	
COST DIRECTE								23,66492	
DESPESES INDIRECTES							4,50%	1,06492	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,72984	
P967-E9VG									
				Rend.: 1,000				23,64 €	
				Unitats	Preu €		Parcial	Import	
Mà d'obra:									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,17000 =	9,52650		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	25,36000 =	5,57920		
Subtotal...							15,10570	15,10570	
Materials:									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,044	x	59,56000 =	2,62064		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000 =	0,06642		
	B962-0GQT	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,38000 =	4,59900		
Subtotal...							7,28606	7,28606	
DESPESES AUXILIARS							1,50%	0,22659	
COST DIRECTE								22,61835	
DESPESES INDIRECTES							4,50%	1,01783	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								23,63617	
P967-E9VM									
				Rend.: 1,000				24,87 €	
				Unitats	Preu €		Parcial	Import	

SIGNATURES

- 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,17000 =	9,52650
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	25,36000 =	5,57920
						Subtotal...	15,10570
							15,10570
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0473	x	59,56000 =	2,81719
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000 =	0,06642
	B962-0GRF	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,32000 =	5,58600
						Subtotal...	8,46961
							8,46961
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,22659
						COST DIRECTE	23,80190
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,07109
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,87298
	P967-E9XK	m	#####				
						Rend.: 1,000	27,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	21,17000 =	9,94990
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,36000 =	5,83280
						Subtotal...	15,78270
							15,78270
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726	x	59,56000 =	4,32406
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000 =	0,06642
	B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,98000 =	6,27900
						Subtotal...	10,66948
							10,66948
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,23674
						COST DIRECTE	26,68892
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,20100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,88992



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	P967-E9YV	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				27,89 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	21,17000 =	9,94990		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,36000 =	5,83280		
					Subtotal...	15,78270		15,78270
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	59,56000 =	4,32406		
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,63000 =	0,06642		
	B962-0GQZ	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	5,98000 =	6,27900		
					Subtotal...	10,66948		10,66948
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23674
					COST DIRECTE			26,68892
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,20100
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,88992
	P967-E9YZ	m	#####	Rend.: 1,000				28,26 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	21,17000 =	9,94990		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,36000 =	5,83280		
					Subtotal...	15,78270		15,78270
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	59,56000 =	4,32406		
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,63000 =	0,06642		
	B962-0GRH	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	6,32000 =	6,63600		
					Subtotal...	11,02648		11,02648



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23674
				COST DIRECTE			27,04592
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,21707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,26299
P967-E9Z9	m	#####		Rend.: 1,000			24,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,470 /R x	21,17000 =	9,94990	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,230 /R x	25,36000 =	5,83280	
				Subtotal...		15,78270	15,78270
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40		0,0682 x	59,56000 =	4,06199	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0021 x	31,63000 =	0,06642	
B962-0GR7	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 de 25x12 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340		1,050 x	3,10000 =	3,25500	
				Subtotal...		7,38341	7,38341
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23674
				COST DIRECTE			23,40285
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,05313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,45598
P967-E9ZD	m	#####		Rend.: 1,000			32,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,470 /R x	21,17000 =	9,94990	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,260 /R x	25,36000 =	6,59360	
				Subtotal...		16,54350	16,54350
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40		0,0957 x	59,56000 =	5,69989	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0032 x	31,63000 =	0,10122	
B962-0GR2	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 de 13x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340		1,050 x	7,80000 =	8,19000	
				Subtotal...		13,99111	13,99111



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24815
				COST DIRECTE			30,78276
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,38522
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,16799
P975-Q245	m		Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 35 a 40 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000			15,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,078 /R x	21,17000 =	1,65126	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,026 /R x	25,36000 =	0,65936	
				Subtotal...		2,31062	2,31062
Materials:							
B06F1-MBY3	m3		Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,132 x	93,76000 =	12,37632	
				Subtotal...		12,37632	12,37632
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03466
				COST DIRECTE			14,72160
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,66247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,38407
P976-DSWG	m		#####	Rend.: 1,000			0,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,001 x	1,60000 =	0,00160	
B055-067M	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	103,55000 =	0,10355	
B07L-1PY6	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	34,57000 =	0,21779	
				Subtotal...		0,32294	0,32294
				COST DIRECTE			0,32294
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,01453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,33747
P976-HDR9	m		#####	Rend.: 1,000			3,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B011-05ME	m3		Aigua	0,001 x	1,60000 =	0,00160	
B055-067M	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	103,55000 =	0,10355	
B07L-1PY6	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	34,57000 =	0,21779	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B970-0GUQ	u	Peça de formigó de 50x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,000	x	1,50000 =	3,00000
						Subtotal...	3,32294
							3,32294
						COST DIRECTE	3,32294
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,14953
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,47247
	P978-0001	m	Encintat de 20 cm d'amplària amb peces a trencajunt de pedra calcària, de 50x10 cm i 10 cm de gruix mitjà, de color blanc i acabat polit, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra			Rend.: 1,000	45 , 40 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,17000 =	9,52650
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	25,36000 =	11,41200
						Subtotal...	20,93850
							20,93850
	Materials:						
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	159,59075 =	0,95754
						Subtotal...	0,95754
							0,95754
	Altres:						
	B972-0000	u	Peça calcària 50x10x10 cm	2,100	x	10,11000 =	21,23100
						Subtotal...	21,23100
							21,23100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,31408
						COST DIRECTE	43,44112
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,95485
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,39597
	P978-H87O	m	#####			Rend.: 1,000	49 , 62 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,17000 =	9,52650
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450	/R x	25,36000 =	11,41200
						Subtotal...	20,93850
							20,93850
	Materials:						
	B972-H68B	u	Peça de pedra calcària nacional de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,500	x	10,11000 =	25,27500
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	159,59075 =	0,95754
						Subtotal...	26,23254
							26,23254



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,31408
				COST DIRECTE			47,48512
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,13683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,62195
P981-ETY9	m	#####		Rend.: 1,000			40,84 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,592 /R x	21,17000 =	12,53264	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,290 /R x	25,36000 =	7,35440	
				Subtotal...		19,88704	19,88704
Materials:							
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40		0,1221 x	59,56000 =	7,27228	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0021 x	34,57000 =	0,07260	
B980-1BRI	m	Peça de formigó per a guals, doble capa, de 25x28 cm		1,050 x	11,00000 =	11,55000	
				Subtotal...		18,89488	18,89488
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,29831
				COST DIRECTE			39,08023
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,75861
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,83884
P994-DRL4	u	Tapa d'escocell de 100x100 cm de dos peces de ferro colat mecanitzades, de 35 a 45 kg cada peça, col·locada		Rend.: 1,000			349,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,080 /R x	21,17000 =	1,69360	
				Subtotal...		1,69360	1,69360
Materials:							
B995-0GVU	u	Tapa d'escocell de 100x100 cm de dos peces de ferro colat mecanitzades, de 35 a 45 kg cada peça		1,000 x	332,27000 =	332,27000	
				Subtotal...		332,27000	332,27000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02540
				COST DIRECTE			333,98900
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		15,02951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			349,01851
P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics		Rend.: 1,000			48,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

SIGNATURES

- 1- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,17000 =	1,05850
						Subtotal...	1,05850
							1,05850
	Maquinària:						
	C133-00EO	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessoris anivellador	0,500	/R x	64,16000 =	32,08000
						Subtotal...	32,08000
							32,08000
	Materials:						
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150	x	11,83000 =	13,60450
						Subtotal...	13,60450
							13,60450
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01588
						COST DIRECTE	46,75888
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	2,10415
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,86303
	P9A2-0001	m3	#####			Rend.: 1,000	26,91 €
				Unitats		Preu €	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,17000 =	1,05850
						Subtotal...	1,05850
							1,05850
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,72000 =	2,70880
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	60,33000 =	2,11155
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,57000 =	1,08925
						Subtotal...	5,90960
							5,90960
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,60000 =	0,08000
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,25000 =	18,68750
						Subtotal...	18,76750
							18,76750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01588
						COST DIRECTE	25,75148
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,15882
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,91029



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P9A2-0002	m3	PR-ECOESTABLE - m2 de Pavimentació de terra estabilitzada amb sistema SOL ECO ESTABLE 10 cm o equivalent de GruixAportació de sauló 0/12 mm.Subministrament i barreja totalment homogènia mitjançant cimentant i additius amb tecnologia nanopolimera ,de la Marca Humicorp, Corpi Seal i Corpi direct plus - Afegit a la barreja de la humitat característica necessàriad'acord amb els resultats previs de laboratori, amb 80kg/m3 de ciment BL II 42'5 R. barreja homogènia, en obra,amb planta dosificadora mòbil volumètrica.Trasllat de barreja dins d'obra amb Dúmper tipus AUSA. Estesa de gruix i barreja totalment homogènies, amb estenedora sobre cadenes amb regle vibratori d'alta freqüènciaCompactat a l'95% PM amb corró metàl·lic vibrador i compactat pneumàtic estàtic.	Rend.: 2,500		19,98 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	0,42340	
				Subtotal...		0,42340	0,42340
Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,72000 =	1,08352	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	60,33000 =	0,84462	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	43,57000 =	0,43570	
				Subtotal...		2,36384	2,36384
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,60000 =	0,08000	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,000 x	16,25000 =	16,25000	
				Subtotal...		16,33000	16,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00635
				COST DIRECTE			19,12359
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,86056
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,98415
	P9A2-DN4X	m3	#####	Rend.: 1,000		26,91 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
				Subtotal...		1,05850	1,05850
Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	67,72000 =	2,70880	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	60,33000 =	2,11155	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	43,57000 =	1,08925	
				Subtotal...		5,90960	5,90960
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,60000 =	0,08000	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	16,25000 =	18,68750	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
				Subtotal...	18,76750		18,76750
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01588
				COST DIRECTE			25,75148
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,15882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,91029
P9A2-DN59	m3	#####		Rend.: 1,000			19,14 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre		0,050 /R x	21,17000 =	1,05850	
				Subtotal...		1,05850	1,05850
Maquinària:							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,045 /R x	67,72000 =	3,04740	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita		0,035 /R x	60,33000 =	2,11155	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3		0,025 /R x	43,57000 =	1,08925	
				Subtotal...		6,24820	6,24820
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua		0,050 x	1,60000 =	0,08000	
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada		1,150 x	9,49000 =	10,91350	
				Subtotal...		10,99350	10,99350
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01588
				COST DIRECTE			18,31608
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,82422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,14030
P9B3-DMSL	m2	#####		Rend.: 1,000			159,01 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre		0,525 /R x	21,17000 =	11,11425	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		1,575 /R x	25,36000 =	39,94200	
				Subtotal...		51,05625	51,05625
Maquinària:							
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel		0,3938 /R x	1,70000 =	0,66946	
				Subtotal...		0,66946	0,66946
Materials:							
B05A-2MTK	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques		11,500 x	1,22000 =	14,03000	
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		0,0504 x	32,47000 =	1,63649	
B9B0-0GWD	u	Llambordí granític de 10x8x10 cm		119,9999 x	0,70000 =	83,99993	
				Subtotal...		99,66642	99,66642



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,76584
				COST DIRECTE			152,15797
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		6,84711
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,00508
P9B4-35M2	m2	#####		Rend.: 1,000			116,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,360 /R x	21,17000 =	7,62120	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador		0,720 /R x	25,36000 =	18,25920	
				Subtotal...		25,88040	25,88040
Materials:							
B0G2-0FBY	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores		1,010 x	79,90000 =	80,69900	
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color		0,600 x	0,92000 =	0,55200	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0252 x	159,59075 =	4,02169	
				Subtotal...		85,27269	85,27269
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38821
				COST DIRECTE			111,54130
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		5,01936
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,56065
P9E1-0001	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb bandes longitudinals de 20x20x4 cm, model TACTILE CROSSING de BREINCO o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta		Rend.: 1,000			43,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,418 /R x	21,17000 =	8,84906	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,551 /R x	25,36000 =	13,97336	
				Subtotal...		22,82242	22,82242
Materials:							
B000001	m2	Panot tàtil amb franges, per a pas de vianants		1,020 x	11,87000 =	12,10740	
B011-05ME	m3	Aigua		0,001 x	1,60000 =	0,00160	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,0031 x	160,16000 =	0,49650	
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó		0,2489 x	3,23000 =	0,80395	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0315 x	159,59075 =	5,02711	
				Subtotal...		18,43656	18,43656



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,34234
				COST DIRECTE 41,60132
				DESPESES INDIRECTES 4,50% 1,87206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 43,47338
P9E1-0002	m2		Paviment de panot per a pas de vianants de color amb botons de 20x20x4 cm, model TACTILE WARNING de BREINCO o equivalent, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000 43,47 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre		0,418 /R x 21,17000 = 8,84906
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,551 /R x 25,36000 = 13,97336
				Subtotal... 22,82242 22,82242
Materials:				
B000001	m2	Panot tàctil amb franges, per a pas de vianants		1,020 x 11,87000 = 12,10740
B011-05ME	m3	Aigua		0,001 x 1,60000 = 0,00160
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,0031 x 160,16000 = 0,49650
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó		0,2489 x 3,23000 = 0,80395
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra		0,0315 x 159,59075 = 5,02711
				Subtotal... 18,43656 18,43656
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,34234
				COST DIRECTE 41,60132
				DESPESES INDIRECTES 4,50% 1,87206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 43,47338
P9E1-DN1X	m2		Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000 43,47 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre		0,418 /R x 21,17000 = 8,84906
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,551 /R x 25,36000 = 13,97336
				Subtotal... 22,82242 22,82242
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua		0,001 x 1,60000 = 0,00160
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs		0,0031 x 160,16000 = 0,49650
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó		0,2489 x 3,23000 = 0,80395
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants		1,020 x 11,87000 = 12,10740



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	159,59075 =	5,02711
						Subtotal...	18,43656
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	41,60132
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,47338
	P9F2-DMP5	m2	#####			Rend.: 1,000	27,01 €
				Unitats		Preu €	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,260	/R x	21,17000 =	5,50420
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,020	/R x	21,89000 =	0,43780
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,140	/R x	25,36000 =	3,55040
						Subtotal...	9,49240
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,020	/R x	5,48000 =	0,10960
						Subtotal...	0,10960
	Materials:						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076	x	16,67000 =	1,26692
	B9F0-0HQV	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares corbes, de 10 cm de gruix, preu superior	1,020	x	14,54000 =	14,83080
						Subtotal...	16,09772
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	25,84211
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,00500
	P9F3-4WRF	m2	#####			Rend.: 1,000	46,60 €
				Unitats		Preu €	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	21,17000 =	6,03345
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	25,36000 =	22,31680
						Subtotal...	28,35025
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,60000 =	0,01600
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	103,55000 =	0,32101
	B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior	1,020	x	11,36000 =	11,58720
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	77,32130 =	3,89699



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	15,82120		15,82120
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,42525
				COST DIRECTE			44,59670
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,00685
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,60356
P9F4-0001	m2	#####		Rend.: 1,000			11,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,020 /R x	21,89000 =	0,43780	
				Subtotal...		0,43780	0,43780
Maquinària:							
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm		0,020 /R x	5,48000 =	0,10960	
				Subtotal...		0,10960	0,10960
Materials:							
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,153 x	16,67000 =	2,55051	
B9F3-0HQ7	m2	Peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 10 cm de gruix, preu alt		1,020 x	8,19000 =	8,35380	
				Subtotal...		10,90431	10,90431
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00657
				COST DIRECTE			11,45828
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,51562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,97390
P9F4-DMi8	m2	#####		Rend.: 1,000			11,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista		0,020 /R x	21,89000 =	0,43780	
				Subtotal...		0,43780	0,43780
Maquinària:							
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm		0,020 /R x	5,48000 =	0,10960	
				Subtotal...		0,10960	0,10960
Materials:							
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,153 x	16,67000 =	2,55051	
B9F3-0HQ7	m2	Peça monocapa de formigó, de forma rectangular de 20x40,5 cm i 10 cm de gruix, preu alt		1,020 x	8,19000 =	8,35380	
				Subtotal...		10,90431	10,90431
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00657
				COST DIRECTE			11,45828
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,51562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,97390



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 0 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P9G0-51BI	m2		Ratllat manual de paviments de formigó. S'inclou estris especials per a ratllat i mà d'obra. També mostres prèvies per a elecció de la DF.	Rend.: 1,000		2 , 69 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
				Subtotal...		2,53600	2,53600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03804
				COST DIRECTE			2,57404
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,11583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,68987
P9G7-9LSM	m2		#####	Rend.: 1,000		28 , 86 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,242 /R x	21,17000 =	5,12314	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,165 /R x	25,36000 =	4,18440	
				Subtotal...		9,30754	9,30754
Maquinària:							
C20K-00DP	h		Regle vibratori	0,024 /R x	4,45000 =	0,10680	
C20L-00DO	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	4,84000 =	0,24200	
				Subtotal...		0,34880	0,34880
Materials:							
B060-2CZX	m3		Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F	0,210 x	84,87000 =	17,82270	
				Subtotal...		17,82270	17,82270
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13961
				COST DIRECTE			27,61865
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,24284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,86149
P9G8-0001	m2		Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color a escollir per la DO, incloent mostres prèvies.	Rend.: 1,000		34 , 81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,045 /R x	21,17000 =	0,95265	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,028 /R x	25,36000 =	0,71008	
				Subtotal...		1,66273	1,66273



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007	/R x	78,03000 =	0,54621	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013	/R x	4,84000 =	0,06292	
						Subtotal...	0,60913	0,60913
	Materials:							
	B060-2D08	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F	0,210	x	117,52000 =	24,67920	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042	x	1.507,65000 =	6,33213	
						Subtotal...	31,01133	31,01133
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02494
						COST DIRECTE		33,30813
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	1,49887
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,80700
	P9G8-F6KA	m2	#####	Rend.: 1,000				21,44 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,045	/R x	21,17000 =	0,95265	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,028	/R x	25,36000 =	0,71008	
						Subtotal...	1,66273	1,66273
	Maquinària:							
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007	/R x	78,03000 =	0,54621	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013	/R x	4,84000 =	0,06292	
						Subtotal...	0,60913	0,60913
	Materials:							
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,002	x	103,55000 =	0,20710	
	B060-2CZV	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E	0,210	x	85,78000 =	18,01380	
						Subtotal...	18,22090	18,22090
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02494
						COST DIRECTE		20,51770
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	0,92330
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,44100
	P9G8-F6UN	m2	#####	Rend.: 1,000				27,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,045	/R x	21,17000 =	0,95265	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,028	/R x	25,36000 =	0,71008	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 0 6

PARTIDES D'OBRA					PREU	
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
				Subtotal...	1,66273	1,66273
	Maquinària:					
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007 /R x 78,03000 =	0,54621	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013 /R x 4,84000 =	0,06292	
				Subtotal...	0,60913	0,60913
	Materials:					
	B060-2CZV	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E	0,210 x 85,78000 =	18,01380	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042 x 1.507,65000 =	6,33213	
				Subtotal...	24,34593	24,34593
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02494
				COST DIRECTE		26,64273
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,19892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,84165
	P9G8-F78U	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge manual, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000		28,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,085 /R x 21,17000 =	1,79945	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,042 /R x 25,36000 =	1,06512	
				Subtotal...	2,86457	2,86457
	Maquinària:					
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,027 /R x 155,48000 =	4,19796	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023 /R x 4,45000 =	0,10235	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013 /R x 4,84000 =	0,06292	
				Subtotal...	4,36323	4,36323
	Materials:					
	B060-2CZX	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F	0,210 x 84,87000 =	17,82270	
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,0042 x 515,62000 =	2,16560	
				Subtotal...	19,98830	19,98830
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04297
				COST DIRECTE		27,25907
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,22666



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							28,48573
P9G9-AIY9	m2	#####		Rend.: 1,000			28,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,220 /R x	21,17000 =	4,65740	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,150 /R x	25,36000 =	3,80400	
					Subtotal...	8,46140	8,46140
Maquinària:							
C20K-00DP	h	Regle vibratori		0,024 /R x	4,45000 =	0,10680	
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic		0,050 /R x	4,84000 =	0,24200	
					Subtotal...	0,34880	0,34880
Materials:							
B084-2I28	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó		0,250 x	8,93000 =	2,23250	
B9G0-1KQM	m3	Formigó amb additiu per a paviment continu, amb fibres sintètiques		0,1575 x	100,00000 =	15,75000	
					Subtotal...	17,98250	17,98250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12692
				COST DIRECTE			26,91962
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,21138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,13100
P9H5-E877	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada		Rend.: 1,000			68,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,086 /R x	21,17000 =	1,82062	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública		0,019 /R x	25,36000 =	0,48184	
					Subtotal...	2,30246	2,30246
Maquinària:							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,012 /R x	67,72000 =	0,81264	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic		0,012 /R x	61,92000 =	0,74304	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa		0,010 /R x	53,72000 =	0,53720	
					Subtotal...	2,09288	2,09288
Materials:							
B9H1-0HTD	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític		1,000 x	60,66000 =	60,66000	
					Subtotal...	60,66000	60,66000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03454
				COST DIRECTE			65,08988
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,92904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,01892
P9HC-HR3O	u		Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	Rend.: 1,000			790,26 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C17H-HXO8	u		Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	1,000 /R x	756,23000 =	756,23000	
				Subtotal...		756,23000	756,23000
				COST DIRECTE			756,23000
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		34,03035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			790,26035
P9V3-H9EB	m2		#####	Rend.: 1,000			60,19 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	1,125 /R x	22,51000 =	25,32375	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	1,125 /R x	25,36000 =	28,53000	
				Subtotal...		53,85375	53,85375
Materials:							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,100 x	1,36000 =	0,13600	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,300 x	0,34000 =	0,44200	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,003 x	252,49000 =	0,75747	
B0D70-0CEP	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,36000 =	1,49600	
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,040 x	2,57000 =	0,10280	
				Subtotal...		2,93427	2,93427
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,80781
				COST DIRECTE			57,59583
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,59181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,18764
P9V3-H9EC	m3		#####	Rend.: 1,000			169,53 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,800 /R x	21,17000 =	16,93600	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,400 /R x	25,36000 =	10,14400	
				Subtotal...		27,08000	27,08000
Maquinària:							
C172-003J	h		Camió amb bomba de formigonar	0,250 /R x	155,48000 =	38,87000	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	Subtotal...	38,87000		38,87000
				1,100 x 87,16000 =	95,87600		
				Subtotal...	95,87600		95,87600
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,40620
				COST DIRECTE			162,23220
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			7,30045
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,53265
	P9V3-H9EF	kg	#####	Rend.: 1,000			1,53 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			
				A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x 22,51000 = 0,22510
				A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x 25,36000 = 0,30432
	Materials: B0AM-078F B0B6-107E	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Subtotal...	0,52942		0,52942
				0,012 x 1,22000 =	0,01464		
				1,000 x 0,91568 =	0,91568		
				Subtotal...	0,93032		0,93032
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00794
				COST DIRECTE			1,46768
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,06605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,53373
	P9V4-0001	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 40 cm d'estesa, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			40,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Mà d'obra:			
				A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,250 /R x 22,68000 = 5,67000
				A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,250 /R x 25,82000 = 6,45500
	Materials: B0A6-12X4 B0D31-07P5 B9V1-0001	u m3 m	Cargol autoroscant d'acer inoxidable Llata de fusta de pi, tractada en autoclau Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 40 cm d'estesa	Subtotal...	12,12500		12,12500
				8,000 x 0,81000 =	6,48000		
				0,002 x 366,11000 =	0,73222		
				1,000 x 19,04000 =	19,04000		
				Subtotal...	26,25222		26,25222
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18188
				COST DIRECTE			38,55909
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,73516



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							40,29425
P9V4-H9E3	m	#####		Rend.: 1,000			40,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP6	h	Ajudant fuster		0,250 /R x	22,68000 =	5,67000	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster		0,250 /R x	25,82000 =	6,45500	
				Subtotal...		12,12500	12,12500
Materials:							
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable		8,000 x	0,81000 =	6,48000	
B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau		0,002 x	366,11000 =	0,73222	
B9V1-H69V	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa		1,000 x	19,04000 =	19,04000	
				Subtotal...		26,25222	26,25222
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18188
				COST DIRECTE			38,55909
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,73516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,29425
P9VE-0001	m	ML de Graons prefabricats de 36x15 cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent massissos, armats amb acer BS500 , incloent mides especials. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats,colorants inorgànics, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi, cantells biselats 7x7mm i hidrofugat, superfícies exteriors complint lliscament classe 3. Subministrament i muntatge tot inclòs col·locat amb formigó HNE-15/P/10.	Rend.: 1,500			125,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre		0,570 /R x	21,17000 =	8,04460	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		0,570 /R x	25,36000 =	9,63680	
				Subtotal...		17,68140	17,68140
Materials:							
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10		0,0368 x	62,73000 =	2,30846	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 1 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9VA-0001	m	ML de Graons prefabricats de 36x15 cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent massissos, armats amb acer BS500 , incloent mides especials. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats,colorants inorgànics, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi, cantells biselats 7x7mm i hidrofugat, superfícies exteriors complint lliscament classe 3.	1,000	x	100,00000 =	100,00000
				Subtotal...		102,30846	102,30846
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,26522
				COST DIRECTE			120,25508
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		5,41148
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,66656
	P9VE-B6KD	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	Rend.: 1,000			45 , 22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x 21,17000 =	12,06690	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x 25,36000 =	14,45520	
				Subtotal...		26,52210	26,52210
Materials:							
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,0368	x 62,73000 =	2,30846	
	B9VA-20D9	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color gris	1,000	x 14,04000 =	14,04000	
				Subtotal...		16,34846	16,34846
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,39783
				COST DIRECTE			43,26839
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,94708
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,21547
	P9VE-B6KI	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció trapezoidal de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	Rend.: 1,000			167 , 44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x 21,17000 =	12,06690	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x 25,36000 =	14,45520	
				Subtotal...		26,52210	26,52210



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 1 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials:								
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,021	x	62,73000 =	1,31733	
	B9VA-2ODN	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció trapezoïdal de 40x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	1,000	x	131,99000 =	131,99000	
Subtotal...						133,30733	133,30733	
DESPESES AUXILIARS						1,50%	0,39783	
COST DIRECTE							160,22726	
DESPESES INDIRECTES						4,50%	7,21023	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							167,43749	
P9VE-HCKB		m	#####	Rend.: 1,000				26,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,36000 =	10,14400	
Subtotal...						14,37800	14,37800	
Materials:								
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,800	x	0,92000 =	0,73600	
	B9VA-H78C	u	Esglaó de peces prefabricades de formigo, 40x20 cm de secció i 5 cm gruix, gris	2,600	x	3,44000 =	8,94400	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,014	x	77,32130 =	1,08250	
Subtotal...						10,90250	10,90250	
DESPESES AUXILIARS						1,50%	0,21567	
COST DIRECTE							25,49617	
DESPESES INDIRECTES						4,50%	1,14733	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,64350	
P9W1-0001		m	ML de Grada prefabricada del tipus GradaBanc BL de secció recta de 60x45cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'ancatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Inclou subministrament i muntatge en obra tot inclòs.	Rend.: 1,500				214,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,17000 =	8,46800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	25,36000 =	20,28800
						Subtotal...	28,75600
Materials:							28,75600
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,000	x	0,14000 =	0,28000
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,600	x	0,92000 =	1,47200
	B9W0-0001	m	ML de Grada prefabricada del tipus GradaBanc BL de secció recta de 60x45cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	1,000	x	171,00000 =	171,00000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,022	x	159,59075 =	3,51100
						Subtotal...	176,26300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,43134
						COST DIRECTE	205,45034
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	9,24527
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	214,69561
	P9W1-0002	m	ML de Grada prefabricada del tipus GradaBanc BL de secció recta de 90x45cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Inclou subministrament i muntatge en obra tot inclòs.	Rend.: 1,500		302,48 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,17000 =	8,46800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	25,36000 =	20,28800
						Subtotal...	28,75600
Materials:							
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,000	x	0,14000 =	0,28000
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,600	x	0,92000 =	1,47200



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 1 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9W0-0002	m	ML de Grada prefabricada del tipus GradaBanc BL de secció recta de 90x45cm amb peu continu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'ancatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-Illa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	1,000	x	255,00000 =	255,00000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,022	x	159,59075 =	3,51100
						Subtotal...	260,26300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,43134
						COST DIRECTE	289,45034
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	13,02527
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	302,47561
	P9W1-HALN	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45x8 cm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra			Rend.: 1,000	118,47 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,17000 =	12,70200
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	25,36000 =	30,43200
						Subtotal...	43,13400
							43,13400
	Materials:						
	B056-06J5	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,000	x	0,14000 =	0,28000
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,600	x	0,92000 =	1,47200
	B9W0-H69K	m	Grada de pedra artificial, d'una peça en L, polida, de 80x45 cm	1,000	x	64,32000 =	64,32000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,022	x	159,59075 =	3,51100
						Subtotal...	69,58300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,64701
						COST DIRECTE	113,36401
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	5,10138
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	118,46539
	P9ZA-4ZDF	m2	#####			Rend.: 1,000	10,46 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,17000 =	1,05850		
	A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	0,320 /R x	25,36000 =	8,11520		
					Subtotal...	9,17370		9,17370
	Maquinària:							
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120 /R x	1,94000 =	0,23280		
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200 /R x	2,32000 =	0,46400		
					Subtotal...	0,69680		0,69680
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,13761
					COST DIRECTE			10,00811
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,45036
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,45847
	PB12-0001	m	ML de Barana d'acer formada per barres corrugades tipus REA soldades segons plànols de detall amb passamà, i muntants cada 100 cm, de 120 cm d'alçària a replantejar en obra, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella. Tot inclòs fins i tot dau de formigó de base.	Rend.: 1,000				101,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	22,60000 =	4,52000		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	25,76000 =	10,30400		
					Subtotal...	14,82400		14,82400
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,99000 =	1,98000		
	BB10-0001	m	Barana d'acer formada per barres corrugades tipus REA soldades segons plànols de detall amb passamà, i muntants cada 100 cm, fins a 120 cm d'alçària.	1,000 x	80,00000 =	80,00000		
					Subtotal...	81,98000		81,98000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,37060
					COST DIRECTE			97,17460
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			4,37286
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,54746
	PB12-DIVP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000				105,88 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	22,60000 =	4,52000		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	25,76000 =	10,30400		
					Subtotal...	14,82400		14,82400
	Materials:							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,99000 =	1,98000		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	84,15000 =	84,15000
						Subtotal...	86,13000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							0,37060
						COST DIRECTE	101,32460
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							4,55961
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	105,88421
	PBB5-002	u	Planxa d'alumini de 300 x 150 x 3 mm. doble caracon decorat en impressió de vinil NO RFT + UV a tot color amb protecció antigrafiti i fixada amb esquadres (SENYALITZACIÓ ESPAIS)de GIRODSERVICES o equivalent. Subministrament i muntatge. Tot inclòs.			Rend.: 1,000	78,00 €
	PBB5-003	u	Suport de fusta de pi de Ø 80 mm. tractada en autoclau de 1,5 m. Subministrament i muntatge. Tot inclòs.			Rend.: 1,000	12,00 €
	PBB5-65KZ	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit			Rend.: 1,000	5,77 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	1,000	x	5,52000 =	5,52000
						Subtotal...	5,52000
						COST DIRECTE	5,52000
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							0,24840
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,76840
	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada			Rend.: 1,000	29,42 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	21,17000 =	0,84680
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	25,36000 =	1,01440
						Subtotal...	1,86120
	Maquinària:						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x	48,05000 =	0,38440
						Subtotal...	0,38440
	Materials:						
	BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000	x	25,88000 =	25,88000
						Subtotal...	25,88000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 1 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02792	
					COST DIRECTE	28,15352	
					DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,26691	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,42043	
PD40-50T1	m	Canal prefabricat de formigó Polimer tipus ULMA model F250 o equivalent, ample exterior 312 mm, ample interior 250 mm, per a instal·lació en pendent continu de 2,5%, i alçades exteriors variables d'entre 150mm i 400 mm, per a per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls de 1 m de longitud, i reixeta de fundició, nervada per a una càrrega de transit D400 o F900, suministrament i col·locació.	Rend.: 1,000			59,05 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x	21,17000 =	3,38720		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	26,21000 =	2,09680		
				Subtotal...	5,48400	5,48400	
Maquinària:							
C152-003B	h	Camió grua	0,080 /R x	45,65000 =	3,65200		
				Subtotal...	3,65200	3,65200	
Materials:							
BD40-0MCU	m	Canal prefabricat de formigó PolimerULMA F250 per a drenatge de pluvials,	1,000 x	47,20000 =	47,20000		
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	88,90950 =	0,08891		
				Subtotal...	47,28891	47,28891	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08226		
				COST DIRECTE	56,50717		
				DESPESES INDIRECTES 4,50%	2,54282		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,04999		
PD50-4825	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			91,30 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0D-0007	h	Manobre	0,315 /R x	21,17000 =	6,66855		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315 /R x	25,36000 =	7,98840		
				Subtotal...	14,65695	14,65695	
Materials:							
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	31,63000 =	1,26520		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD50-1KM6	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	71,23000 =	71,23000
						Subtotal...	72,49520
						DESEPESES AUXILIARS 1,50%	0,21985
						COST DIRECTE	87,37200
						DESEPESES INDIRECTES 4,50%	3,93174
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,30374
	PD55-E3NQ	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 20 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6			Rend.: 1,000	45,83 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Materials:						Import
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,6523	x	63,01000 =	41,10142
	B0DF8-OFFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,31000 =	1,31917
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	2,57000 =	1,43920
						Subtotal...	43,85979
						COST DIRECTE	43,85979
						DESEPESES INDIRECTES 4,50%	1,97369
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,83348
	PD59-0001	m	Canal prefabricat de formigó polímer tipus ULMA, model SELF 250K o equivalent, en tot ample exterior 260mm, ample interior 200mm, per a recollida d'aigües pluvials, en mòduls de 1m de longitud, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I			Rend.: 1,000	36,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	25,36000 =	2,53600
						Subtotal...	6,77000
	Maquinària:						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	43,24000 =	0,43240
						Subtotal...	0,43240
	Materials:						
	B06E-12C5	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	0,0396	x	62,20000 =	2,46312
	BD5H-0MCH	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçada mitja	1,100	x	22,79000 =	25,06900
						Subtotal...	27,53212

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10155
				COST DIRECTE			34,83607
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,56762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,40369
PD59-50UU	m		Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			36,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,200 /R x	21,17000 =	4,23400	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
				Subtotal...		6,77000	6,77000
Maquinària:							
C152-003A	h		Camió grua de 3 t	0,010 /R x	43,24000 =	0,43240	
				Subtotal...		0,43240	0,43240
Materials:							
B06E-12C5	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	0,0396 x	62,20000 =	2,46312	
BD5H-0MCH	m		Peça prefabricada de formigó amb forma de U i encaix, de 50x40 cm i 15 cm d'alçària mitja	1,100 x	22,79000 =	25,06900	
				Subtotal...		27,53212	27,53212
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10155
				COST DIRECTE			34,83607
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,56762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,40369
PD5L-0001	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,500			23,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,290 /R x	21,17000 =	4,09287	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x	25,36000 =	2,87413	
				Subtotal...		6,96700	6,96700
Maquinària:							
C13A-00FQ	h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x	5,48000 =	0,36533	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,076 /R x	51,15000 =	2,59160	
				Subtotal...		2,95693	2,95693
Materials:							
B03J-0K8V	t		Grava de pedrera, per a drens	0,500 x	17,40000 =	8,70000	
BD5N-1KD5	m		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	1,050 x	3,28000 =	3,44400	
				Subtotal...		12,14400	12,14400



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10451
				COST DIRECTE			22,17243
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,99776
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,17019
PD5L-6QAM	m		Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	Rend.: 1,000			28,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,290 /R x	21,17000 =	6,13930	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x	25,36000 =	4,31120	
				Subtotal...		10,45050	10,45050
Maquinària:							
C13A-00FQ	h		Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100 /R x	5,48000 =	0,54800	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,076 /R x	51,15000 =	3,88740	
				Subtotal...		4,43540	4,43540
Materials:							
B03J-0K8V	t		Grava de pedrera, per a drens	0,500 x	17,40000 =	8,70000	
BD5N-1KD5	m		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	1,050 x	3,28000 =	3,44400	
				Subtotal...		12,14400	12,14400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15676
				COST DIRECTE			27,18666
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,22340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,41006
PD5R-61UC	u		Pou de drenatge per a reducció del nivell freàtic d'1 a 5 m de fondària, amb tub d'acer de diàmetre 35 cm, per allotjar bomba submergible de turbina, perforació amb equip per a pilons per rotació, col·locació bomba submergible de turbina de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, col·locada al fons del pou i connectada a la xarxa elèctrica i a la d'evacuació amb tub d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre 1"1/4, reblert amb graves per a drenatge i pericó de formigó in situ per a instal·lacions de serveis amb tapa registrable a la superfície	Rend.: 1,000			3.106,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
P2253-547B	m3		Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	3,500 x	40,58427 =	142,04495	
P262-4SMZ	m		Perforació de pou per a reducció de nivell freàtic amb equip per a pilons per rotació amb tub acer no recuperable, de diàmetre 100 cm, i col·locació de tub interior, de d 35 cm i 2 mm de gruix de paret	5,000 x	398,17600 =	1.990,88000	
PDK1-DXA3	u		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	1,000 x	38,04497 =	38,04497	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDK3-DP0P	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	1,000	x	58,14932 =	58,14932
	PF20-DTHW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	6,000	x	23,74008 =	142,44048
	PNN4-6149	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària, instal·lada al fons del pou	1,000	x	601,41600 =	601,41600
Subtotal...						2.972,97572	2.972,97572
COST DIRECTE							2.972,97572
DESPESES INDIRECTES 4,50%							133,78391
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3.106,75963
	PD5U-0001	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 500x250x27 mm nervada normal, marca ULMA model SELF250K o equivalent, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000			36,91 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	21,17000 =	1,27020	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x	25,36000 =	1,52160	
Subtotal...						2,79180	2,79180
Materials:							
	BD5K-1KKR	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	32,49000 =	32,49000
Subtotal...						32,49000	32,49000
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,04188
COST DIRECTE							35,32368
DESPESES INDIRECTES 4,50%							1,58957
COST EXECUCIÓ MATERIAL							36,91324
	PD5U-47ZG	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	Rend.: 1,000			36,91 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	21,17000 =	1,27020	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060 /R x	25,36000 =	1,52160	
Subtotal...						2,79180	2,79180
Materials:							



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD5K-1KKR	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x300x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	32,49000 =	32,49000
						Subtotal...	32,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,04188
						COST DIRECTE	35,32368
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							1,58957
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,91324
	PD5U-47ZT	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x200x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 6 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment			Rend.: 1,000	28,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	21,17000 =	1,27020
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	25,36000 =	1,52160
						Subtotal...	2,79180
							2,79180
	Materials:						
	BD5K-1KL1	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 750x200x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 6 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	24,54000 =	24,54000
						Subtotal...	24,54000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,04188
						COST DIRECTE	27,37368
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							1,23182
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,60549
	PD72-0003	u	Connexió a extrems de canalització de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1,000	24,80 €
	PD72-0004	u	Connexió a extrems de pou de registre de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1,000	42,70 €
	PD72-0005	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			Rend.: 1,000	67,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	22,51000 =	22,51000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,21000 =	26,21000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2 3

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
					Subtotal...	48,72000		48,72000
	Materials:							
	BD77-1JOM	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x 15,18000 =		15,48360		
					Subtotal...	15,48360		15,48360
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,73080
					COST DIRECTE			64,93440
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,92205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,85645
	PD72-0006	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				193,56 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	22,51000 =		56,27500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x	26,21000 =		65,52500	
					Subtotal...		121,80000	121,80000
	Materials:							
	BD77-1JOA	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x 60,39000 =		61,59780		
					Subtotal...	61,59780		61,59780
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,82700
					COST DIRECTE			185,22480
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		8,33512
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			193,55992
	PD72-0007	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				67,86 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	22,51000 =		22,51000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	26,21000 =		26,21000	
					Subtotal...		48,72000	48,72000
	Materials:							
	BD77-1JOM	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020 x 15,18000 =		15,48360		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2 4

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
					Subtotal...	15,48360		15,48360
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,73080
					COST DIRECTE			64,93440
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,92205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,85645
					Rend.: 1,000			67,86 €
PD72-EUAE								
					Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
Mà d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH					1,000 /R x	22,51000 =	22,51000	
A0F-000R					1,000 /R x	26,21000 =	26,21000	
					Subtotal...		48,72000	48,72000
Materials:								
BD77-1JOM					1,020 x	15,18000 =	15,48360	
					Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2			
					Subtotal...		15,48360	15,48360
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,73080
					COST DIRECTE			64,93440
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,92205
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,85645
					Rend.: 1,000			193,56 €
PD72-EUDP								
					Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa			
Mà d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH					2,500 /R x	22,51000 =	56,27500	
A0F-000R					2,500 /R x	26,21000 =	65,52500	
					Subtotal...		121,80000	121,80000
Materials:								
BD77-1JOA					1,020 x	60,39000 =	61,59780	
					Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2			
					Subtotal...		61,59780	61,59780
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,82700
					COST DIRECTE			185,22480
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		8,33512



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA				PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			193,55992
	PDB1-DWIW	u	Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1.1x1,1 m	Rend.: 1,000			27,63 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	21,17000 =	4,44570	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	25,36000 =	5,32560	
				Subtotal...		9,77130	9,77130
	Materials:						
	B06E-12C5	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	0,2657 x	62,20000 =	16,52654	
				Subtotal...		16,52654	16,52654
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14657
				COST DIRECTE			26,44441
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,19000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,63441
	PDB6-5CAH	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			72,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	21,17000 =	8,46800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	25,36000 =	10,14400	
				Subtotal...		18,61200	18,61200
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x	51,15000 =	5,16615	
				Subtotal...		5,16615	5,16615
	Materials:						
	BDD5-0M3U	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x	42,62000 =	44,75100	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0054 x	129,47525 =	0,69917	
				Subtotal...		45,45017	45,45017
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27918
				COST DIRECTE			69,50750
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,12784
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,63534
	PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			19,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800
						Subtotal...	13,95900
							13,95900
	Materials:						
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,78000 =	2,78000
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	129,47525 =	1,23001
						Subtotal...	4,01001
							4,01001
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,20939
						COST DIRECTE	
							18,17839
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							0,81803
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,99642
	PDBF-DFWN	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			167,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	21,17000 =	8,67970
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,36000 =	10,39760
						Subtotal...	19,07730
							19,07730
	Materials:						
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	31,63000 =	1,12919
	BDD1-1KIR	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	139,36000 =	139,36000
						Subtotal...	140,48919
							140,48919
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,28616
						COST DIRECTE	
							159,85265
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							7,19337
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	167,04602
	PDK1-DXA3	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			39,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,17000 =	7,40950
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x	25,36000 =	8,87600



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 2 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
						Subtotal...	16,28550	16,28550
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	34,57000 =	0,14519	
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	21,37000 =	21,37000	
						Subtotal...	21,51519	21,51519
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,24428
						COST DIRECTE		38,04497
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	1,71202
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,75700
	PDK3-DP0P	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000				60,77 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,17000 =	21,17000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	25,36000 =	25,36000	
						Subtotal...	46,53000	46,53000
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	16,67000 =	0,20337	
	B06E-12C5	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	0,132	x	62,20000 =	8,21040	
	B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,06000 =	1,06742	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,18000 =	1,44018	
						Subtotal...	10,92137	10,92137
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,69795
						COST DIRECTE		58,14932
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	2,61672
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,76604
	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				107,07 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	21,17000 =	23,28700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	25,36000 =	13,94800	
						Subtotal...	37,23500	37,23500
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	45,65000 =	18,26000	
						Subtotal...	18,26000	18,26000

SIGNATURES

- 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14.- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:								
B03J-0K8V	t		Grava de pedrera, per a drens	0,173	x	17,40000 =	3,01020	
BDK2-1KNA	u		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	43,40000 =	43,40000	
Subtotal...							46,41020	46,41020
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,55853
COST DIRECTE								102,46373
DESPESES INDIRECTES 4,50%								4,61087
COST EXECUCIÓ MATERIAL								107,07459
PF20-DTHW	m		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				24,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,230	/R x	22,51000 =	5,17730	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,230	/R x	26,21000 =	6,02830	
Subtotal...							11,20560	11,20560
Materials:								
B0A1-07LQ	u		Abradora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,330	x	0,48000 =	0,15840	
BF22-04A0	m		Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	9,90000 =	10,09800	
BFW2-04GX	u		Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a roscar	0,150	x	10,80000 =	1,62000	
BFY9-04HS	u		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, roscat	0,500	x	0,98000 =	0,49000	
Subtotal...							12,36640	12,36640
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,16808
COST DIRECTE								23,74008
DESPESES INDIRECTES 4,50%								1,06830
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,80839
PFB3-0001	m		Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,400				25,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,360	/R x	22,51000 =	5,78829	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,360	/R x	26,21000 =	6,73971	
Subtotal...							12,52800	12,52800
Materials:								



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	8,43000 =	8,59860
	BFWF-0001	u	Accessori genèric per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	8,52000 =	1,70400
	BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	1,32000 =	1,32000
Subtotal...						11,62260	11,62260
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,18792
COST DIRECTE							24,33852
DESPESES INDIRECTES 4,50%							1,09523
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,43375
	PFB3-0002	u	Connexió a tub de Fibrociment DN125 de de Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			54,84 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	22,51000 =	22,51000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	26,21000 =	26,21000
Subtotal...						48,72000	48,72000
Materials:	BFWF-0001	u	Accessori genèric per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200	x	8,52000 =	1,70400
	BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	1,32000 =	1,32000
Subtotal...						3,02400	3,02400
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,73080
COST DIRECTE							52,47480
DESPESES INDIRECTES 4,50%							2,36137
COST EXECUCIÓ MATERIAL							54,83617
	PFB3-DVZ2	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			10,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	22,51000 =	3,60160
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	26,21000 =	4,19360



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	7,79520	7,79520	
Materials:							
	BFB3-096T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,48000 =	0,48960		
	BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x 4,31000 =	1,29300		
	BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,02000 =	0,02000		
				Subtotal...	1,80260	1,80260	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11693	
				COST DIRECTE		9,71473	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,43716	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,15189	
	PFB3-DVZW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		45,04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,360 /R x 22,51000 =	8,10360		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360 /R x 26,21000 =	9,43560		
				Subtotal...	17,53920	17,53920	
Materials:							
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 8,43000 =	8,59860		
	BFWF-09TE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	0,200 x 76,92000 =	15,38400		
	BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x 1,32000 =	1,32000		
				Subtotal...	25,30260	25,30260	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26309	
				COST DIRECTE		43,10489	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,93972	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,04461	
	PFB5-0001	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		41,17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	22,51000 =	3,82670
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	26,21000 =	4,45570
						Subtotal...	8,28240
	Materials:						
	BFB4-09OY	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x	12,95000 =	13,20900
	BFWF-09TU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	56,46000 =	16,93800
	BFYH-0A3F	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,84000 =	0,84000
						Subtotal...	30,98700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12424
						COST DIRECTE	39,39364
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,77271
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,16635
	PFB5-DWBC	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons norma UNE-EN 1555-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			41,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	22,51000 =	3,82670
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	26,21000 =	4,45570
						Subtotal...	8,28240
	Materials:						
	BFB4-09OY	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 17.6, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x	12,95000 =	13,20900
	BFWF-09TU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,300	x	56,46000 =	16,93800
	BFYH-0A3F	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 6 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,84000 =	0,84000
						Subtotal...	30,98700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12424
						COST DIRECTE	39,39364
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	1,77271
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,16635



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PFG5-DVPF	m	Tub de formigó armat prefabricat de 400 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal, unió encadellada amb anella elàstica, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		205,73 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	22,51000 =	33,76500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	26,21000 =	39,31500	
				Subtotal...		73,08000	73,08000
	Materials:						
	BFG3-0C2G	m	Tub de formigó armat prefabricat de 400 mm de diàmetre nominal, de 2,5 bar de pressió nominal amb unió encadellada amb anella elàstica	1,020 x	56,23000 =	57,35460	
	BFW7-0C7V	u	Accessori per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre, de 2,5 bar de pressió nominal	0,100 x	628,23000 =	62,82300	
	BFYD-0CA5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 400 mm de diàmetre, de 2,5 bar de pressió nominal	1,000 x	2,52000 =	2,52000	
				Subtotal...		122,69760	122,69760
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,09620
				COST DIRECTE			196,87380
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		8,85932
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			205,73312
	PG17-3A02	u	Legalització instal·lació elèctrica.	Rend.: 1,000		900,00 €	
	PG17-3A77	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador monofàsic i rellotge, muntada superficialment	Rend.: 1,000		222,68 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250 /R x	22,48000 =	28,10000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250 /R x	26,21000 =	32,76250	
				Subtotal...		60,86250	60,86250
	Materials:						
	BG17-0FLR	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador monofàsic i rellotge	1,000 x	148,30000 =	148,30000	
	BGW2-093P	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	1,000 x	3,02000 =	3,02000	
				Subtotal...		151,32000	151,32000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,91294
				COST DIRECTE			213,09544
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		9,58929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,68473



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		3,23 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	22,48000 =	0,44960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	26,21000 =	0,86493	
				Subtotal...		1,31453	1,31453
	Materials:						
	BG2Q-1KTE	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	1,020 x	1,72000 =	1,75440	
				Subtotal...		1,75440	1,75440
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01972	
				COST DIRECTE		3,08865	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	0,13899	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,22764	
	PHM2-DBEO	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000		478,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	22,48000 =	11,91440	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,17000 =	5,29250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	26,21000 =	13,89130	
				Subtotal...		31,09820	31,09820
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	39,85000 =	21,12050	
	C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	45,65000 =	24,19450	
				Subtotal...		45,31500	45,31500
	Materials:						
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341 x	60,62000 =	20,67142	
	BHM2-0FH9	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 8 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	335,64000 =	335,64000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	25,00000 =	25,00000	
				Subtotal...		381,31142	381,31142



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 3 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46647	
			COST DIRECTE			458,19109	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		20,61860	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			478,80969	
PHM2-DBEZ	u		Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000		674,34	€
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	22,48000 =	11,91440		
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,17000 =	5,29250		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	26,21000 =	13,89130		
			Subtotal...		31,09820	31,09820	
Maquinària:							
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	39,85000 =	21,12050		
C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	45,65000 =	24,19450		
			Subtotal...		45,31500	45,31500	
Materials:							
B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638 x	60,62000 =	38,67556		
BHM2-0FH6	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	504,75000 =	504,75000		
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	25,00000 =	25,00000		
			Subtotal...		568,42556	568,42556	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46647	
			COST DIRECTE			645,30523	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		29,03874	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			674,34397	
PHM2-DBF3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000		368,30	€	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	22,48000 =	11,91440		
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,17000 =	5,29250		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	26,21000 =	13,89130		
			Subtotal...		31,09820	31,09820	
Maquinària:							
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	39,85000 =	21,12050		
C152-003B	h	Camió grua	0,530 /R x	45,65000 =	24,19450		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
					Subtotal...	45,31500		45,31500
	Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341 x	60,62000 =	20,67142		
	BHM2-0FH3	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x	229,89000 =	229,89000		
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	25,00000 =	25,00000		
					Subtotal...	275,56142		275,56142
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,46647
					COST DIRECTE			352,44109
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		15,85985
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			368,30094
	PHQE-001	u	Projector per a exterior amb leds model ILCL50C (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66., col·locat		Rend.: 1,000			266,18 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	22,48000 =	10,85784		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	26,21000 =	12,65943		
					Subtotal...	23,51727		23,51727
	Materials:							
	BHQ6-0001	u	Projector per a exterior amb leds model ILCL50C (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.	1,000 x	230,85000 =	230,85000		
					Subtotal...	230,85000		230,85000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35276
					COST DIRECTE			254,72003
					DESPESES INDIRECTES	4,50%		11,46240
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,18243
	PHQE-C07F	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 366 W de potència, flux lluminós de 48000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat		Rend.: 1,000			452,71 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x	22,48000 =	10,85784		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x	26,21000 =	12,65943		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
						Subtotal...	23,51727	23,51727
	Materials:							
	BHQ6-2Y9L	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma circular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 366 W de potència, flux lluminós de 48000 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000	x	409,35000 =	409,35000	
						Subtotal...	409,35000	409,35000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,35276
						COST DIRECTE		433,22003
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	19,49490
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		452,71493
	PJM4-H7RK	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:1, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1/2" de diàmetre nominal, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000				458,29 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	22,48000 =	1,12400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	26,21000 =	5,24200	
						Subtotal...	6,36600	6,36600
	Materials:							
	BJM3-H59U	u	Comptador d'aigua amb emisor d'impulsos de tipus REED, per a aigua freda fins a 40°C, amb una relació impulsos/litre d'1:1, cos de llautó i esfera seca, amb unions roscades d'1/2" de diàmetre nominal, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	432,09000 =	432,09000	
						Subtotal...	432,09000	432,09000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09549
						COST DIRECTE		438,55149
						DESPESES INDIRECTES	4,50%	19,73482
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		458,28631
	PJS4-H99T	u	Atall d'acer de dimensions 1,5 x 0,8 m, gruix 8 mm, reforçada amb perfils laminars per a aguantar l'empenta de l'aigua, amb tractament de sorra projectada i pintura bituminosa de 300 micres, accionada amb un tractel des d'un pòrtic metàl·lic, inclòs l'accionament	Rend.: 1,000				1.619,82 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	22,51000 =	225,10000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	26,21000 =	262,10000	
						Subtotal...	487,20000	487,20000
	Maquinària:							



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	6,000	/R x	48,05000 =	288,30000
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,000	/R x	3,11000 =	12,44000
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	4,000	/R x	8,58000 =	34,32000
			Subtotal...			335,06000	335,06000
	Materials:						
	B44Z-0M1J	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, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	120,000	x	1,03000 =	123,60000
	BJS5-H6DH	u	Tractel per a atall d'1,5 x 0,8 m	1,000	x	205,01000 =	205,01000
	BJS5-H6DK	u	Atall d'acer de dimensions 1,5 x 0,8 m, gruix 8 mm, reforçada amb perfils laminars per a aguantar l'empenta de l'aigua, amb tractament de sorra projectada i pintura bituminosa de 300 micres, accionada amb un tractel des d'un pòrtic metàl·lic, inclòs l'accionament	1,000	x	387,02000 =	387,02000
			Subtotal...			715,63000	715,63000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			12,18000
			COST DIRECTE				1.550,07000
			DESPESES INDIRECTES	4,50%			69,75315
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.619,82315
	PJS5-HA2V	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	Rend.: 1,000			127,59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,51000 =	2,25100
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	26,21000 =	2,62100
			Subtotal...			4,87200	4,87200
	Materials:						
	BJS1-H6QX	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	53,61000 =	53,61000
	BJS1-H6QZ	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000	x	25,64000 =	25,64000
	BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000	x	37,90000 =	37,90000
			Subtotal...			117,15000	117,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,07308
			COST DIRECTE				122,09508
			DESPESES INDIRECTES	4,50%			5,49428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				127,58936
	PJSM-HBBD	u	Pericó circular de polipropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar, col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000			17,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,17000 =	5,29250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	25,36000 =	6,34000	
						Subtotal...	11,63250	11,63250
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,023	x	17,40000 =	0,40020	
	BJSM-H6RA	u	Pericó circular de poliropilè, per instal·lacions de reg, de 16 cm de diàmetre i 23 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	4,71000 =	4,71000	
						Subtotal...	5,11020	5,11020
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17449
						COST DIRECTE		16,91719
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,76127
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,67846
	PJSM-HBBG	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000				60,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
						Subtotal...	13,95900	13,95900
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	17,40000 =	0,87000	
	BJSM-H6R9	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 67x48x32 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	42,44000 =	42,44000	
						Subtotal...	43,31000	43,31000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20939
						COST DIRECTE		57,47839
						DESPESES INDIRECTES 4,50%		2,58653
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,06491
	PJSM-HBBJ	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar col·locada sobre llit de grava, i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000				237,43 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
						Subtotal...	13,95900	13,95900
	Materials:							
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,050	x	17,40000 =	0,87000	
	BJSM-H6R7	u	Pericó rectangular de polirpopilè, per instal·lacions de reg, de 86x62x45 cm, amb tapa amb cargol per tancar	1,000	x	212,17000 =	212,17000	
						Subtotal...	213,04000	213,04000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,20939
			COST DIRECTE	227,20838
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	10,22438
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	237,43276
PJSN-92KD	u		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 16 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000376,59 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
Mà d'obra:				
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,800 /R x26,21000 =47,17800
			Subtotal...	47,1780047,17800
Materials:				
BJSN-26JO	u		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 16 estacions	1,000 x312,02000 =312,02000
			Subtotal...	312,02000312,02000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,17945
			COST DIRECTE	360,37745
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	16,21699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	376,59444
PJSO-92M8	u		Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000132,83 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
Mà d'obra:				
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,800 /R x26,21000 =20,96800
			Subtotal...	20,9680020,96800
Materials:				
BJSO-26IX	u		Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	1,000 x105,62000 =105,62000
			Subtotal...	105,62000105,62000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,52420
			COST DIRECTE	127,11220
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	5,72005
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,83225



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PNN4-6149	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària, instal·lada al fons del pou	Rend.: 1,000628,48 €
	Mà d'obra:			UnitatsPreu €ParcialImport
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x22,51000 =45,02000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x26,21000 =52,42000
				Subtotal...97,4400097,44000
	Materials:			
	BNN4-16W9	u	Bomba submergible de turbina de 0,37 kW per a un cabal mínim de 2 m3/h amb sonda de nivell d'aigua, amb cable de connexió de 10 m de llargària	1,000 x501,54000 =501,54000
				Subtotal...501,54000501,54000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%2,43600
				COST DIRECTE601,41600
				DESPESES INDIRECTES 4,50%27,06372
				COST EXECUCIÓ MATERIAL628,47972
	PP84-0001	pa	Subministrament i muntatge de rètol de lletres d'acer corten de dimensions aproximades 7,60 x 1,50 metres (basealtura), amb lletres unitàries de dimensions 150x90x40 cm, amb xapa d'acer corten de 3 mm, amb lletres ratllades amb laser i soldades in situ. Inclou suport i ancoratge a base de formigó de 8,00x0,40x0,40 metres.	Rend.: 1,0004.005,00 €
	PP84-H9NH	u	Rètol de senyalització del sistema passi-esperi compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de polsador local, inclosos connectors i accessoris, col·locat encastat	Rend.: 1,00040,54 €
	Mà d'obra:			UnitatsPreu €ParcialImport
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,440 /R x22,48000 =9,89120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,440 /R x26,21000 =11,53240
				Subtotal...21,4236021,42360
	Materials:			
	BP84-H5VJ	u	Rètol de senyalització del sistema passi-esperi compost per làmpada de baix voltatge i plaques de colors verd/vermell, accionable des de polsador local, inclosos connectors i accessoris	1,000 x17,05000 =17,05000
				Subtotal...17,0500017,05000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%0,32135
				COST DIRECTE38,79495
				DESPESES INDIRECTES 4,50%1,74577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL40,54073



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ14-5Z63	u		Banc de formigó colorejat en massa polit, de 4 m de llargària, amb suports d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), sense respatller, col·locat fixat mecànicament	Rend.: 1,0001.722,55 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x21,17000 =	11,22010
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x25,36000 =	13,44080
			Subtotal...	24,6609024,66090
Maquinària:				
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,530 /R x43,24000 =	22,91720
			Subtotal...	22,9172022,91720
Materials:				
BQ13-15L8	u	Banc de formigó colorejat en massa polit, de 4 m de llargària, amb suports d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), sense respatller, per a col·locació superficial	1,000 x1.600,18000 =	1.600,18000
			Subtotal...	1.600,180001.600,18000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,61652
			COST DIRECTE	1.648,37462
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	74,17686
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.722,55148
PQ14-5Z6A	u		Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respatller, col·locat fixat mecànicament	Rend.: 1,000669,25 €
				UnitatsPreu €ParcialImport
Mà d'obra:				
A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x21,17000 =	11,22010
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x25,36000 =	13,44080
			Subtotal...	24,6609024,66090
Maquinària:				
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,530 /R x43,24000 =	22,91720
			Subtotal...	22,9172022,91720
Materials:				
BQ13-15LI	u	Banc de formigó colorejat en massa decapat àrid vist, d'1,5 m de llargària, sense respatller, per a col·locació superficial	1,000 x592,24000 =	592,24000
			Subtotal...	592,24000592,24000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,61652
			COST DIRECTE	640,43462
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	28,81956
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	669,25418



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PQ14-5Z6K	u	ML de Bancs prefabricats rectes de secció 60x45cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.	Rend.: 1,000		228 , 01	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x	21,17000 =	11,22010	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x	25,36000 =	13,44080	
					Subtotal...	24,66090	24,66090
Maquinària:							
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,530 /R x	43,24000 =	22,91720	
					Subtotal...	22,91720	22,91720
Materials:							
	BQ13-0001	u	Bancs prefabricats rectes de dimensions 40x40x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	1,000 x	170,00000 =	170,00000	
					Subtotal...	170,00000	170,00000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,61652	
					COST DIRECTE	218,19462	
					DESPESES INDIRECTES 4,50%	9,81876	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	228,01338	
	PQ22-H848	u	Paperera de 90 l de capacitat, fabricada en fusta de pi amb tractament autoclau a buit pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Model PICCO de Benito. Ref: PA664 de 90 L o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 565x580x1000x770. Subministrament i col·locació amb fixacions mecàniques, tot inclòs.	Rend.: 1,000		213 , 20	€
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R x	21,17000 =	5,92760	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280 /R x	25,36000 =	7,10080	
					Subtotal...	13,02840	13,02840
	Materials:						
	BQ22-0001	u	Paperera de 90 l de capacitat, fabricada en fusta de pi amb tractament autoclau a buit-pressió classe 4 contra el corc, tèrmits i insectes. Acabat color natural. Cargols en acer inoxidable. Model PICCO de Benito. Ref: PA664 de 90 L. Dimensions: AxBxHxH1: 565x580x1000x770.	1,000 x	190,80000 =	190,80000	
					Subtotal...	190,80000	190,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,19543	
				COST DIRECTE		204,02383	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	9,18107	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,20490	
	PQ30-HA6W	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000		547,58 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	21,17000 =	84,68000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	25,36000 =	101,44000	
					Subtotal...	186,12000	186,12000
	Materials:						
	BQ30-H5ZP	u	Font per a exteriors d'acer, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de secció quadrada, de 16x16 cm i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	1,000 x	300,00000 =	300,00000	
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x	25,54000 =	25,54000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100 x	76,83701 =	7,68370	
					Subtotal...	333,22370	333,22370
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	4,65300	
				COST DIRECTE		523,99670	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	23,57985	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		547,57655	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4 4

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PQ30-HA6Y	u	Font quadrada d'acer zincat amb protecció especial a la corrosió. Aixeta temporitzada i suports niquelats. Reixa de fosa dúctil, marc d'acer per a la recollida d'aigua. Model UF3 de Novatilu o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1 (300x160x1010x850). Subministrament i muntatge incloent treballs d'ancoratge amb dau de formigó.	Rend.: 2,000 590,02 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 21,17000 = 42,34000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x 25,36000 = 50,72000
				Subtotal... 93,06000 93,06000
	Materials:			
	BQ30-0001	u	Font quadrada d'acer zincat amb protecció especial a la corrosió. Aixeta temporitzada i suports niquelats. Reixa de fosa dúctil, marc d'acer per a la recollida d'aigua. Model UF3 de Novatilu o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1 (300x160x1010x850).	1,000 x 436,00000 = 436,00000
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x 25,54000 = 25,54000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100 x 76,83701 = 7,68370
				Subtotal... 469,22370 469,22370
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 2,32650
				COST DIRECTE 564,61020
				DESPESES INDIRECTES 4,50% 25,40746
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 590,01766
	PQ40-SNKS	u	Pilona extraïble d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 104 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000 576,87 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x 21,17000 = 23,28700
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x 25,36000 = 12,68000
				Subtotal... 35,96700 35,96700
	Maquinària:			
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100 /R x 3,29000 = 3,61900
				Subtotal... 3,61900 3,61900
	Materials:			
	BQ40-SMXH	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219 mm d'amplària, per a col·locar encastada	1,000 x 345,00000 = 345,00000
	BQ4B-SSM2	u	Base d'acer galvanitzat pintat per a pílona metàl·lica de 104 mm de diàmetre, amb pany i clau	1,000 x 159,87000 = 159,87000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	76,83701 =	6,67714
						Subtotal...	511,54714
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							0,89918
						COST DIRECTE	552,03232
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							24,84145
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	576,87377
	PQ43-HA7A	u	Pilona extraïble de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, col·locada amb fixacions mecàniques			Rend.: 1,000	155,39 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,17000 =	10,58500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	25,36000 =	12,68000
						Subtotal...	23,26500
							23,26500
	Materials:						
	BQ42-H5ZU	u	Pilona extraïble de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment	1,000	x	124,85000 =	124,85000
						Subtotal...	124,85000
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							0,58163
						COST DIRECTE	148,69663
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							6,69135
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	155,38797
	PQ43-HA7C	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma troncocònica, de 875 mm d'alçària, 150 mm de diàmetre màxim i placa base de 200x200 mm, col·locada amb fixacions mecàniques			Rend.: 1,000	53,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,17000 =	10,58500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	25,36000 =	12,68000
						Subtotal...	23,26500
							23,26500
	Materials:						
	BQ42-H5ZS	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma troncocònica, de 875 mm d'alçària, 150 mm de diàmetre màxim i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment	1,000	x	27,60000 =	27,60000
						Subtotal...	27,60000
							27,60000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,58163	
				COST DIRECTE		51,44663	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	2,31510	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,76172	
PQ77-HA7N	u		Butaca fixa amb braços per a sala de conferències, per a muntar sobre barra, amb estructura mixta de tub d'acer acabat amb pintura epoxi i alumini injectat acabat cromat, amb seient i respallter monobloc d'estructura metàl·lica i escuma de poliuretà emmotllada en fred, tapisseria ignífuga i cortina antifoc, seient, braços i respallter replegables automàticament per gravetat, inclosa la part proporcional de barra i peus de suport, col·locada	Rend.: 1,000		642 , 35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	
Mà d'obra:						Import	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,300 /R x	22,51000 =	6,75300	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,300 /R x	26,21000 =	7,86300	
					Subtotal...	14,61600	
						14,61600	
Materials:							
BQ75-H61J	u	Butaca fixa amb braços per a sala de conferències, per a muntar sobre barra, amb estructura mixta de tub d'acer acabat amb pintura epoxi i alumini injectat acabat cromat, seient i respallter monobloc d'estructura metàl·lica i escuma de poliuretà emmotllada en fred, tapisseria ignífuga i cortina antifoc, seient, braços i respallter replegables automàticament per gravetat, inclosa la part proporcional de barra i peus de suport		1,000 x	599,71000 =	599,71000	
					Subtotal...	599,71000	
						599,71000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,36540	
				COST DIRECTE		614,69140	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	27,66111	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		642,35251	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PQA6-0001	pa	Partida alçada de jocs infantils segons proposta de BDU Espacios de Valor SL o equivalent que inclou: '' TRONCS SOTA EQUILIBRI. Ref INCA7 '' ESTRUCTURA DE CONSTRUCCIÓ. Ref. 5.0100 '' TOBOGAN D'ACER INOXIDABLE D'ALTURA 1,5 M i amplada 1,00 m. Ref. 3.63320 '' CASA DE JOCS PETITA Ref. L4.10100 '' CAVALL MÒBIL (2 unitats). Ref. 4.24150+16 '' TARIMA DE FUSTA. (22 + 12 unitats). Ref. TARIMA 01 '' TRONCS MIG ARRODONITS PER A ESCALAR 30 cm. (18 unitats). Ref. MIROLL-ALEX '' TRONCS MIG ARRODONITS PER A ESCALAR 30 cm. (18 unitats). Ref. MIROLL-ALEX '' PRESA D'ESCALADA mitjana (20 unitats). Ref. SAITOPRESA-MED '' CORDA DE RECOLZAMENT, inclòs anclatge inferior per a una altura de fixació de 2,50 m. Ref. 3.69445-0.92313. Nota: S'inclou transport, muntatge i obra civil, que inclouen tots els treballs d'excavació i formigonat.	Rend.: 1,000	28.287,00 €		
	PQA6-HBFQ	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1,5 m d'alçada	Rend.: 1,000	4.540,90 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x	22,51000 =	90,04000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	26,21000 =	104,84000	
					Subtotal...	194,88000	194,88000
	Materials:						
	BQA7-H6U1	u	Tobogan amb estructura d'acer pintat i pista d'acer inoxidable, d'1,5 m d'alçada	1,000 x	4.116,00000 =	4.116,00000	
	B06D-0L8X	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x	78,88229 =	31,55292	
					Subtotal...	4.147,55292	4.147,55292
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,92320
					COST DIRECTE		4.345,35612
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		195,54103
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.540,89715
	PQT1-AJ04	u	Mòdul d'alineació per a pèrgola modular, de 3.62x4,8 m de superfície i3,86 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat i pintat, muntat i col·locat sobre daus de formigó	Rend.: 1,000	10.323,49 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x	22,51000 =	56,27500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	21,17000 =	12,70200	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 4 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	26,21000 =	65,52500
						Subtotal...	134,50200
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,750	/R x	39,85000 =	109,58750
						Subtotal...	109,58750
	Materials:						
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,4553	x	83,48000 =	121,48844
	BQT1-2I2J	u	Mòdul d'alineació per a pèrgola modular de 3.62x 4,8 m de superfície i 3,86 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport d'acer galvanitzat i pintat	1,000	x	9.510,00000 =	9.510,00000
						Subtotal...	9.631,48844
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	3,36255
						COST DIRECTE	9.878,94049
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	444,55232
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.323,49281
	PR445-8VRN	u	Subministrament d'Olea europaea de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 22 cm i profunditat mínima 26,4 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			62 , 94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR445-235P	u	Olea europaea de perímetre de 10 a 12 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 22 cm i profunditat mínima 26,4 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	60,23000 =	60,23000
						Subtotal...	60,23000
						COST DIRECTE	60,23000
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	2,71035
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,94035
	PR450-8WS1	u	Subministrament de Quercus canariensis de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			73 , 26 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BR450-23MS	u	Quercus canariensis de perímetre de 12 a 14 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 39 cm i profunditat mínima 27,3 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	70,11000 =	70,11000
						Subtotal...	70,11000
						COST DIRECTE	70,11000
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	3,15495
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,26495



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PR450-8WSU	u	Subministrament de Quercus canariensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000140,47 €
	Materials:			UnitatsPreu €ParcialImport
	BR450-23MP	u	Quercus canariensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x 134,42000 = 134,42000
			Subtotal...	134,42000134,42000
			COST DIRECTE	134,42000
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	6,04890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	140,46890
	PR4EC-94M7	u	Subministrament de Lavandula angustifolia en test 11 cm	Rend.: 1,0000,67 €
	Materials:			UnitatsPreu €ParcialImport
	BR4EC-25XH	u	Lavandula angustifolia en test 11 cm	1,000 x 0,64000 = 0,64000
			Subtotal...	0,640000,64000
			COST DIRECTE	0,64000
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,02880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,66880
	PRU00001	u	tala<6m	Rend.: 1,0001,05 €
	VPX000001	ut	adecuacio de portals	Rend.: 1,000104,50 €
	VPX00050	pa	Partida alçada de partides (en fase de redacció de projecte) corresponent a previsió d'ajust amb pressupostos de subministrament d'industrials i altres a justificar.	Rend.: 1,00014.000,00 €
P- 1	41690001	u	Cala d'inspecció en paviment bituminós, panot i/o solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,00073,41 €
	Partides d'obra:			UnitatsPreu €ParcialImport
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000 x 10,17073 = 10,17073
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000 x 9,54100 = 9,54100
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	2,000 x 16,29340 = 32,58680

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	2,000	x	8,97375 =	17,94750
						Subtotal...	70,24603
							70,24603
						COST DIRECTE	70,24603
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	3,16107
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,40710
P- 2	EY030000001	u	Hora d'equip de paleta i manobre especialista per a ajudes a instal·lacions d'electricitat, enllumenat, comunicacions, fontaneria, sanejament, gas o altres incloent mitjans materials.			Rend.: 1,000	48,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	22,51000 =	22,51000
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,45000 =	19,45000
						Subtotal...	41,96000
							41,96000
						DESPESES AUXILIARS 10,00%	4,19600
						COST DIRECTE	46,15600
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	2,07702
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,23302
P- 3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat			Rend.: 1,000	78,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	22,51000 =	3,37650
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	18,80000 =	8,46000
						Subtotal...	11,83650
							11,83650
	Maquinària:						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,53000 =	0,67950
						Subtotal...	0,67950
							0,67950
	Materials:						
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	59,55000 =	62,52750
						Subtotal...	62,52750
							62,52750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17755
						COST DIRECTE	75,22105
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	3,38495
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	78,60599



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 4	F9850002	pa	Partida alçada de replanteig i adaptació dels accesos dels locals afectats per la nova rasant del carrer, amb l'enderroc i reposició de base de formigó i de peces de paviment afectades de les mateixes característiques o similars. Inclou tots els mitjans materials, mecànics i de personal necessaris.	Rend.: 1,000		180,00 €	
P- 5	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	Rend.: 1,000		25,12 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012N000			h Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	22,51000 =	9,67930	
A0140000			h Manobre	0,270 /R x	18,80000 =	5,07600	
				Subtotal...		14,75530	14,75530
Materials:							
B0111000			m3 Aigua	0,010 x	1,67000 =	0,01670	
B0512401			t Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	103,30000 =	0,32023	
B9E13200			m2 Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	6,30000 =	6,42600	
D0391411			m3 Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment portland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	75,13963 =	2,29927	
				Subtotal...		9,06220	9,06220
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22133
				COST DIRECTE			24,03883
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,08175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,12058



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	F9F50002	m2	Paviment de llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", aparellat a espiga, col·locat a truc de maceta. Es pressionarà peça a peça sobre un morter de dosatge mínim de 380 Kg/m3 (1/4), amb un morter de consistència tova [con de Abrams 4-6], el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, amb reblert i escombrat superficial amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària.	Rend.: 1,000 30,13 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,190 /R x 22,51000 = 4,27690
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x 18,80000 = 6,76800
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020 /R x 19,45000 = 0,38900
				Subtotal... 11,43390 11,43390
Materials:				
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,076 x 17,64000 = 1,34064
	B9FA0BTS	m2	Llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", aparellat a espiga, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	1,020 x 14,00000 = 14,28000
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021 x 76,38710 = 1,60413
				Subtotal... 17,22477 17,22477

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,17151
				COST DIRECTE		28,83018
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	1,29736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,12754
P- 7	F9F50003	m2	Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària.	Rend.: 1,000		43,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública		0,190 /R x	22,51000 =	4,27690
A0140000	h	Manobre		0,360 /R x	18,80000 =	6,76800
A0150000	h	Manobre especialista		0,020 /R x	19,45000 =	0,38900
					Subtotal...	11,43390
Materials:						11,43390
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm		0,076 x	17,64000 =	1,34064



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 5 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9FA0002	m2	Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	1,020	x	27,00000 =	27,54000
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	76,38710 =	1,60413
				Subtotal...		30,48477	30,48477
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17151
				COST DIRECTE			42,09018
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,89406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,98424
P- 8	FDG30008	u	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució a calçada amb el comptador situat al límit de parcel·la dins el seu armari., amb tub de PEAD de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de rasa, compactat i posterior reblert. Obra civil necessària per a la col·locació del tub de PEAD 20 fins al comptador. Reposició de la façana al seu estat original.	Rend.: 1,000			165,00 €
P- 9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000			0,33 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	19,99000 =	0,19990	
				Subtotal...		0,19990	0,19990
	Materials:						
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020 x	0,11000 =	0,11220	
				Subtotal...		0,11220	0,11220
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00300
				COST DIRECTE			0,31510
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,01418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,32928



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
P- 10	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				60,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	22,51000 =	11,25500		
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	18,80000 =	18,80000		
					Subtotal...	30,05500		30,05500
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,200 /R x	45,42000 =	9,08400		
					Subtotal...	9,08400		9,08400
	Materials:							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567 x	58,04000 =	3,29087		
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x	15,26000 =	15,26000		
					Subtotal...	18,55087		18,55087
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,45083
				COST DIRECTE				58,14070
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			2,61633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				60,75703
P- 11	FG000004	pa	Partida alçada a justificar de treballs d'enginyeria, topografia, projecte per al desenvolupament dels treballs.	Rend.: 1,000				400,00 €
P- 12	FG000014	pa	Partida alçada a justificar de legalització, consistent en obtenció dels permisos oficials requerits per la companyia distribuïdora (edistribución) i la presentació de tota la documentació per a la legalització completa de la instal·lació elèctrica.	Rend.: 1,000				900,00 €
P- 13	FG000015	pa	Partida alçada a per a connexió de noves llumeneres a la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs connexionat i provat.	Rend.: 1,000				250,00 €
P- 14	G2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 2,800				6,03 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,200 /R x	64,27000 =	4,59071		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066 /R x	50,00000 =	1,17857		
					Subtotal...	5,76928		5,76928



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 4,50% COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,76928 0,25962 6,02890
P- 15	M9RHU600	t	Estesa manual de menys de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherencia amb emulsió EC1	Rend.: 1,000 94 , 13 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	22,51000 = 6,75300
A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	18,80000 = 11,28000
A0150000	h	Manobre especialista	0,600 /R x	19,45000 = 11,67000
				Subtotal...29,7030029,70300
Maquinària:				
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,600 /R x	9,38000 = 5,62800
				Subtotal...5,628005,62800
Materials:				
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(EC1) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,500 x	0,35000 = 0,52500
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,080 x	49,52000 = 53,48160
				Subtotal...54,0066054,00660
				DESPESES AUXILIARS 2,50% COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 4,50% COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,74258 90,08017 4,05361 94,13378
P- 16	P192-0001	u	Cala d'inspecció en paviment d'asfalt i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, sense reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000 41 , 29 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Partides d'obra:				
P2143-4RQQ	m2	#####	1,000 x	10,74378 = 10,74378
P2143-4RQT	m2	#####	1,000 x	11,17076 = 11,17076
P93M-3G3L	m2	#####	1,000 x	17,59836 = 17,59836
				Subtotal...39,5129039,51290



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 4,50% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				39,51290 1,77808 41,29098
P- 17	P2143-0001	m2	Reposició de panot de vorera, amb subministrament i col·locació de peça nova de panot del mateix format, textura i color que les peces circumdants, amb morter de ciment, i junta amb beurada de morter. Tot inclòs. Fins i tot talls i trobades amb límits de vorades i murs.	Rend.: 1,000 12,80 €
P- 18	P2146-DJ26	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 15,06 €
Maquinària:				Unitats Preu € Parcial Import
C115-00EE h Retroexcavadora amb martell trencador				0,180 /R x 64,73000 = 11,65140
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t				0,054 /R x 51,15000 = 2,76210
				Subtotal... 14,41350 14,41350
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 4,50% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				14,41350 0,64861 15,06211
P- 19	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,200 3,35 €
Maquinària:				Unitats Preu € Parcial Import
C115-00EE h Retroexcavadora amb martell trencador				0,054 /R x 64,73000 = 2,91285
C138-00KQ h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t				0,0039 /R x 91,44000 = 0,29718
				Subtotal... 3,21003 3,21003
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 4,50% COST EXECUCIÓ MATERIAL
				3,21003 0,14445 3,35448
P- 20	P2148-49L6	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de guals	Rend.: 1,400 2,85 €
Maquinària:				Unitats Preu € Parcial Import

SIGNATURES

- 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

COST DIRECTE	2,72629
DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,12268
COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,84897

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,51811
COST DIRECTE		48,88171
DESPESES INDIRECTES	4,50%	2,19968
COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,08139

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04925
COST DIRECTE		4,60175
DESPESES INDIRECTES	4,50%	0,20708
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,80883



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA				
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	P21B0-HB01	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 10,34 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 22,51000 = 4,50200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 26,21000 = 5,24200
			Subtotal...	9,74400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14616
			COST DIRECTE	9,89016
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,44506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,33522
P- 24	P21B0-HBQV	u	Arrencada de piloneta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 2,56 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	A0D-0007	h	Manobre	0,0518 /R x 21,17000 = 1,09661
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0518 /R x 25,36000 = 1,31365
			Subtotal...	2,41026
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03615
			COST DIRECTE	2,44641
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,11009
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,55650
P- 25	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000 10,34 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 22,51000 = 4,50200
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 26,21000 = 5,24200
			Subtotal...	9,74400
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14616
			COST DIRECTE	9,89016
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,44506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,33522



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	P21DC-HBIS	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		0 , 93 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,0333 /R x	26,21000 =	0,87279	
				Subtotal...		0,87279	0,87279
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01309
				COST DIRECTE			0,88588
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,03986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92575
P- 27	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		5 , 18 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097 /R x	51,15000 =	4,96155	
				Subtotal...		4,96155	4,96155
				COST DIRECTE			4,96155
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,22327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,18482
P- 28	P21GN-4R01	u	Desmuntatge de marc i tapa de camara de Telefonica. reposició a la nova cota de paviment	Rend.: 1,000		52 , 24 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	21,17000 =	21,17000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	25,36000 =	25,36000	
				Subtotal...		46,53000	46,53000
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,100 x	34,57000 =	3,45700	
				Subtotal...		3,45700	3,45700
				COST DIRECTE			49,98700
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			2,24942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,23641



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
P- 29	P21GN-4R02	u	Desmuntatge de marc i tapa de pericó de serveis genèric. Reposició a la nova cota de paviment	Rend.: 1,000				52,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	21,17000 =	21,17000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	25,36000 =	25,36000		
					Subtotal...	46,53000		46,53000
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,100 x	34,57000 =	3,45700		
					Subtotal...	3,45700		3,45700
					COST DIRECTE			49,98700
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			2,24942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,23641
P- 30	P21GN-4RUC	u	Arrencada de bàcul amb llumenera exterior, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor; inclòs enderroc de dau de fonamentació.	Rend.: 1,000				29,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	22,48000 =	3,37200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	26,21000 =	3,93150		
					Subtotal...	7,30350		7,30350
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,180 /R x	64,73000 =	11,65140		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054 /R x	51,15000 =	2,76210		
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,150 /R x	39,85000 =	5,97750		
					Subtotal...	20,39100		20,39100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,10955
					COST DIRECTE			27,80405
					DESPESES INDIRECTES 4,50%			1,25118
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,05523
P- 31	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000				119,57 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	26,62000 =	6,92120		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x	30,00000 =	7,80000		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	14,72120		14,72120
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x 45,65000 =	35,15050		
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x 46,64000 =	34,98000		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x 3,25000 =	0,84500		
				Subtotal...	70,97550		70,97550
	Materials:						
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,320 x 75,00000 =	24,00000		
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100 x 45,00000 =	4,50000		
				Subtotal...	28,50000		28,50000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22082
				COST DIRECTE			114,41752
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			5,14879
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,56631
P- 32	P21R0-92I8	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000			234,74 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x 26,62000 =	21,29600		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x 30,00000 =	48,00000		
				Subtotal...	69,29600		69,29600
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x 45,65000 =	50,21500		
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x 13,64000 =	10,91200		
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x 46,64000 =	48,97200		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x 3,25000 =	5,20000		
				Subtotal...	115,29900		115,29900
	Materials:						
	B2RA-28TX	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x 75,00000 =	32,25000		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA-28U0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	45,00000 =	6,75000
						Subtotal...	39,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							1,03944
						COST DIRECTE	224,63444
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							10,10855
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	234,74299
P- 33	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			Rend.: 1,000	4,07 €
	Maquinària:			Unitats		Preu €	Parcial
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	86,46000 =	3,89070
						Subtotal...	3,89070
						COST DIRECTE	3,89070
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							0,17508
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,06578
P- 34	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat			Rend.: 1,000	11,84 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	21,17000 =	0,21170
						Subtotal...	0,21170
							0,21170
	Maquinària:			Unitats		Preu €	Parcial
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174	/R x	51,15000 =	11,12001
						Subtotal...	11,12001
							11,12001
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,00318
						COST DIRECTE	11,33489
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							0,51007
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,84496
P- 35	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			Rend.: 1,000	7,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import

SIGNATURES

- 1- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14- JOSEPH VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 36	Maquinària: C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,143 /R x	51,15000 =	7,31445	
				Subtotal...		7,31445	7,31445
				COST DIRECTE			7,31445
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,32915
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,64360
P- 36	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			1,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària: C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	67,72000 =	0,74492	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	60,33000 =	0,60330	
				Subtotal...		1,34822	1,34822
				COST DIRECTE			1,34822
P- 37	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			4,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	21,17000 =	1,37605	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	21,89000 =	2,40790	
				Subtotal...		3,78395	3,78395
	Maquinària: C13A-W61O	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110 /R x	5,49000 =	0,60390	
P- 38	P2251-0001	m3	Estesa de terra de jardineria en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000			7,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	21,17000 =	2,11700	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05676
				COST DIRECTE			4,44461
				DESPESES INDIRECTES 4,50%			0,20001
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,64462	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				Subtotal...	2,11700			2,11700
	Maquinària:							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,060 /R x	91,44000 =	5,48640		
				Subtotal...	5,48640			5,48640
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,03176
				COST DIRECTE				7,63516
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,34358
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,97874
P- 39	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	Rend.: 1,000				22,50 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,036 /R x	21,17000 =	0,76212		
				Subtotal...		0,76212		0,76212
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014 /R x	67,72000 =	0,94808		
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,007 /R x	66,69000 =	0,46683		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	91,44000 =	0,82296		
				Subtotal...		2,23787		2,23787
	Materials:							
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,200 x	15,43000 =	18,51600		
				Subtotal...		18,51600		18,51600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01143
				COST DIRECTE				21,52742
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,96873
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,49616
P- 40	P2255-DPIW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				27,11 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140 /R x	21,89000 =	3,06460		
				Subtotal...		3,06460		3,06460
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,140 /R x	5,48000 =	0,76720		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	51,15000 =	6,18915		
				Subtotal...		6,95635		6,95635
	Materials:							



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	1,850	x	8,58000 =	15,87300
						Subtotal...	15,87300
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	25,93992
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,10722
P- 41	P22Z0-4RS6	m3	Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament			Rend.: 3,000	29,94 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	21,17000 =	28,22667
						Subtotal...	28,22667
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	28,65007
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,93932
P- 42	P240-DYPP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			Rend.: 1,000	7,97 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x	91,44000 =	1,92024
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x	39,37000 =	5,70865
						Subtotal...	7,62889
						COST DIRECTE	7,62889
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,97219
P- 43	P245-0001	pa	Partida alçada a justificar per al transport i deposició d'elements d'urbanització procedents de l'enderroc, amb aplec o taller d'elements reutilitzables, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km. Inclou despeses de gestió de residus.			Rend.: 1,000	250,00 €
P- 44	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada per a jardineria, procedent d'aportació			Rend.: 1,000	6,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184
 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12
 Pàgina 226 de 428

SIGNATURES

- 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45
- 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46
- 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47
- 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47
- 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48
- 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49
- 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49
- 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50
- 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50
- 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52
- 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55
- 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10
- 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. BV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,000	x	6,22000 =	6,22000
						Subtotal...	6,22000
							6,22000
						COST DIRECTE	6,22000
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,27990
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,49990
P- 45	P2R2-EU2U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			Rend.: 1,000	3 , 97 €
	Materials: B2RA-0002	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats		Preu €	Parcial
				1,000	x	3,80000 =	3,80000
						Subtotal...	3,80000
							3,80000
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,17100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,97100
P- 46	P2R2-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			Rend.: 1,000	19 , 86 €
	Materials: B2RA-0001	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Unitats		Preu €	Parcial
				1,000	x	19,00000 =	19,00000
						Subtotal...	19,00000
							19,00000
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,85500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,85500



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 47	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		7,12 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	39,37000 =	6,81101	
				Subtotal...		6,81101	6,81101
				COST DIRECTE		6,81101	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,30650	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,11751	
P- 48	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,32 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	22,51000 =	0,18008	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	25,36000 =	0,15216	
				Subtotal...		0,33224	0,33224
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,22000 =	0,00622	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	0,91568 =	0,91568	
				Subtotal...		0,92190	0,92190
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00498	
				COST DIRECTE		1,25912	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,05666	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,31578	
P- 49	P312-D4OI	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		89,75 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,360 /R x	21,17000 =	7,62120	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	25,36000 =	3,55040	
				Subtotal...		11,17160	11,17160
	Materials:						
	B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x	71,00000 =	74,55000	
				Subtotal...		74,55000	74,55000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16757
				COST DIRECTE			85,88917
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,86501
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,75419
P- 50	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			12,03 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,150 /R x	21,17000 =	3,17550	
A0F-000B				0,075 /R x	25,36000 =	1,90200	
					Subtotal...	5,07750	5,07750
Materials:							
B067-2A9V				0,105 x	60,57000 =	6,35985	
					Subtotal...	6,35985	6,35985
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07616
				COST DIRECTE			11,51351
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,51811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,03162
P- 51	P44D-0001	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, per a protecció de xarxa de gas, col·locada en rasa de serveis.	Rend.: 1,000			62,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				0,500 /R x	21,17000 =	10,58500	
A0F-000B				0,250 /R x	25,36000 =	6,34000	
A0F-000P				0,250 /R x	25,76000 =	6,44000	
					Subtotal...	23,36500	23,36500
Materials:							
B44Z-0M0F				25,000 x	1,46000 =	36,50000	
					Subtotal...	36,50000	36,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35048
				COST DIRECTE			60,21547
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,70970
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,92517

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	P4524-VREZ	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	Rend.: 1,000		322,74 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	P4520-KY1Z	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x 123,97134 =	123,97134	
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	60,000	x 1,46190 =	87,71400	
	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m	5,000	x 19,43078 =	97,15390	
				Subtotal...		308,83924	308,83924
				COST DIRECTE		308,83924	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		13,89777	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		322,73701	
P- 53	P4B9-D6RR	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		6,34 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x 22,51000 =	0,67530	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x 25,36000 =	0,76080	
				Subtotal...		1,43610	1,43610
Materials:							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x 1,22000 =	0,02440	
	B0B8-108A	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 3,82000 =	4,58400	
				Subtotal...		4,60840	4,60840
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02154	
				COST DIRECTE		6,06604	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,27297	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,33901	

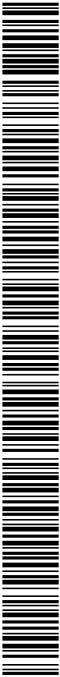


PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
P- 54	P967-0004	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 15x25x100 cm de model TAULÓ 2 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				25,50 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	21,17000 =	9,94990		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,36000 =	5,83280		
					Subtotal...	15,78270	15,78270	
Materials:								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	59,56000 =	4,32406		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,63000 =	0,06642		
	B962-0002	m	Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 15x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULÓ 2 o equivalent	1,050 x	3,80000 =	3,99000		
					Subtotal...	8,38048	8,38048	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23674	
					COST DIRECTE		24,39992	
					DESPESES INDIRECTES 4,50%		1,09800	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,49792	
P- 55	P967-0007	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x20x100 cm de model TAULÓ 1 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				24,73 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	21,17000 =	9,94990		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	25,36000 =	5,83280		
					Subtotal...	15,78270	15,78270	
Materials:								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	59,56000 =	4,32406		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,63000 =	0,06642		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B962-0001	m	Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 8x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULÓ 3 o equivalent	1,050	x	3,10000 =	3,25500
						Subtotal...	7,64548
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,23674
						COST DIRECTE	23,66492
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							1,06492
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,72984
P- 56	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm			Rend.: 1,000	5,45 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	21,89000 =	3,72130
						Subtotal...	3,72130
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	8,46000 =	1,43820
						Subtotal...	1,43820
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,05582
						COST DIRECTE	5,21532
						DESPESES INDIRECTES	4,50%
							0,23469
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,45001
P- 57	P9G8-F6V5	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color			Rend.: 1,000	30,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,045	/R x	21,17000 =	0,95265
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,028	/R x	25,36000 =	0,71008
						Subtotal...	1,66273
	Maquinària:						
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,007	/R x	78,03000 =	0,54621
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,013	/R x	4,84000 =	0,06292
						Subtotal...	0,60913
	Materials:						



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B060-2D08	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F	0,155	x	117,52000 =	18,21560
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,006	x	1.507,65000 =	9,04590
			Subtotal...				27,26150
						27,26150	27,26150
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,02494
			COST DIRECTE				29,55830
			DESPESES INDIRECTES	4,50%			1,33012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,88842
P- 58	P9HC-HR31	m2	Fresat de mescla bituminosa i adequació de base de formigonat per a nou paviment. Inclou càrrega a camió.	Rend.: 2,500			3,91 €
	Maquinària:		Unitats	Preu €		Parcial	Import
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,100 /R x	93,59000 =	3,74360	
			Subtotal...			3,74360	3,74360
			COST DIRECTE				3,74360
			DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,16846
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,91206
P- 59	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	Rend.: 1,500			9,65 €
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,360 /R x	21,89000 =	5,25360	
			Subtotal...			5,25360	5,25360
	Materials:						
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	0,600 x	6,42000 =	3,85200	
			Subtotal...			3,85200	3,85200
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,13134
			COST DIRECTE				9,23694
			DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,41566
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,65260



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 7 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 60	PBB5-001	u	Taula panoràmica de fusta tractada en autoclau de 1300x700mm. Ornamentat sobre planxa de alumini encastada mitjançant rebaix, amb vinil d'impressió a tot color. Protecció de el decorat mitjançant làmina antigraffiti. Doble suport de fusta de Ø 100 mm de 1,5 m d'alçada. (RETOLS INFORMACIÓ PAISATGE) de GIRODSERVICES o equivalent. Disseny en format digital a aportar pel contractista en base a prescripcions dels serveis tècnics municipals. Subministrament i muntatge. Tot inclòs.	Rend.: 1,000		850,00 €	
P- 61	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		51,22 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0009		h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	23,17000 =	23,17000	
				Subtotal...		23,17000	23,17000
Materials:							
BBB0-19MO		u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'advertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x	14,77000 =	14,77000	
BBB4-19MF		u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000 x	10,84000 =	10,84000	
				Subtotal...		25,61000	25,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23170
				COST DIRECTE			49,01170
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,20553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,21723
P- 62	PBBB-DVJT	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		53,64 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH		h	Ajudant muntador	0,120 /R x	22,51000 =	2,70120	
A0F-000R		h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	26,21000 =	3,14520	
				Subtotal...		5,84640	5,84640
Maquinària:							
C152-003B		h	Camió grua	0,030 /R x	45,65000 =	1,36950	
				Subtotal...		1,36950	1,36950
Materials:							

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BBM9-0S00	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	44,03000 =	44,03000
						Subtotal...	44,03000
						DESEPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	51,33360
						DESEPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,64361
P- 63	PBBD-65KO	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs			Rend.: 1,000	35,19 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	23,17000 =	23,17000
						Subtotal...	23,17000
	Materials:						
	BBB0-19MT	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'obligació, amb el text en blanc sobre fons blau amb el cantell blanc, costat major 10 cm per ésser vist fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x	6,92000 =	6,92000
	BBB8-19M4	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, de diàmetre 10 cm, per ésser vista fins 3 m, per a seguretat i salut	1,000	x	3,24000 =	3,24000
						Subtotal...	10,16000
						DESEPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	33,67755
						DESEPESES INDIRECTES	4,50%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,19304
P- 64	PBBF-DUKT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament			Rend.: 1,000	58,38 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,51000 =	6,75300
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,21000 =	7,86300
						Subtotal...	14,61600
	Materials:						
	BBM7-0RYA	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora	1,000	x	41,03000 =	41,03000
						Subtotal...	41,03000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,21924
				COST DIRECTE				55,86524
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			2,51394
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,37918
P- 65	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				15,33 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial		Import
A0D-0007				0,100 /R x	21,17000 =	2,11700		
A0F-000T				0,050 /R x	25,36000 =	1,26800		
				Subtotal...		3,38500		3,38500
Materials:								
BBMF-0SIX				1,000 x	8,91000 =	8,91000		
B06D-0L8Z				0,0294 x	79,20201 =	2,32854		
				Subtotal...		11,23854		11,23854
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,05078
				COST DIRECTE				14,67432
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,66034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,33466
P- 66	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x150 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	Rend.: 1,000				448,19 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial		Import
A0D-0007				0,430 /R x	21,17000 =	9,10310		
A0F-000S				0,280 /R x	25,36000 =	7,10080		
				Subtotal...		16,20390		16,20390
Maquinària:								
C152-0039				0,280 /R x	48,05000 =	13,45400		
				Subtotal...		13,45400		13,45400
Materials:								
BD31-2001				1,000 x	398,99000 =	398,99000		
				Subtotal...		398,99000		398,99000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 7 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24306	
			COST DIRECTE			428,89096	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		19,30009	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			448,19105	
P- 67	PD40-50T2	m	Canal de polimer ext.260mm, int 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K., suministrament i col·locació.	Rend.: 1,000		45,26	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007			Manobre	0,160 /R x	21,17000 =	3,38720	
A0F-000R			Oficial 1a muntador	0,080 /R x	26,21000 =	2,09680	
					Subtotal...	5,48400	5,48400
Maquinària:							
C152-003B			Camió grua	0,080 /R x	45,65000 =	3,65200	
					Subtotal...	3,65200	3,65200
Materials:							
BD40-0MC1			Canal de polimer ext.260mm, int 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K.	1,000 x	34,00000 =	34,00000	
B07F-0LT5			Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	88,90950 =	0,08891	
					Subtotal...	34,08891	34,08891
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08226	
			COST DIRECTE			43,30717	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,94882	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,25599	
P- 68	PD72-0001	u	Connexió a extrems de canalització de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		24,80	€
P- 69	PD72-0002	u	Connexió a extrems de pou de registre de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		42,70	€



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 70	PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		54,13 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,570 /R x	21,17000 =	12,06690	
A0E-000A		h	Manobre especialista	0,110 /R x	21,89000 =	2,40790	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,285 /R x	25,36000 =	7,22760	
				Subtotal...		21,70240	21,70240
Maquinària:							
C13A-W61L		h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,110 /R x	5,57000 =	0,61270	
C13C-00LP		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x	51,15000 =	2,15853	
C152-003B		h	Camió grua	0,0375 /R x	45,65000 =	1,71188	
				Subtotal...		4,48311	4,48311
Materials:							
B03L-05N5		t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,62478 x	16,67000 =	10,41508	
B069-I4H8		m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,105 x	81,60000 =	8,56800	
BD76-VDUP		m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020 x	6,18000 =	6,30360	
				Subtotal...		25,28668	25,28668
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32554
				COST DIRECTE			51,79773
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,33090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,12862



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 71	PD731-UCVH	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000		88 , 47 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,855 /R x	21,17000 =	18,10035	
A0E-000A		h	Manobre especialista	0,170 /R x	21,89000 =	3,72130	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,4275 /R x	25,36000 =	10,84140	
				Subtotal...		32,66305	32,66305
Maquinària:							
C13A-W61L		h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170 /R x	5,57000 =	0,94690	
C13C-00LP		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676 /R x	51,15000 =	3,45774	
C152-003B		h	Camió grua	0,05625 /R x	45,65000 =	2,56781	
				Subtotal...		6,97245	6,97245
Materials:							
B03L-05N5		t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,89724 x	16,67000 =	14,95699	
B069-I4H8		m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,120 x	81,60000 =	9,79200	
BD76-VDUS		m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020 x	19,40000 =	19,78800	
				Subtotal...		44,53699	44,53699
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,48995
				COST DIRECTE			84,66244
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,80981
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,47225
P- 72	PDK1-DXA7	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		93 , 82 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,400 /R x	21,17000 =	8,46800	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	25,36000 =	10,14400
						Subtotal...	18,61200
							18,61200
			Materials:				
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	34,57000 =	0,18322
	BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	70,71000 =	70,71000
						Subtotal...	70,89322
							70,89322
						DESEPESES AUXILIARS	1,50%
							0,27918
						COST DIRECTE	89,78440
						DESEPESES INDIRECTES	4,50%
							4,04030
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,82470
P- 73	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			Rend.: 1,000	110,40 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
			Mà d'obra:				
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	21,17000 =	23,28700
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	25,36000 =	13,94800
						Subtotal...	37,23500
							37,23500
			Maquinària:				
	C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x	45,65000 =	18,26000
						Subtotal...	18,26000
							18,26000
			Materials:				
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1008	x	61,44000 =	6,19315
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	43,40000 =	43,40000
						Subtotal...	49,59315
							49,59315
						DESEPESES AUXILIARS	1,50%
							0,55853
						COST DIRECTE	105,64668
						DESEPESES INDIRECTES	4,50%
							4,75410
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	110,40078



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 74	PFB3-W721	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	Rend.: 1,000		19,44 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH		h	Ajudant muntador	0,03386 /R x	22,51000 =	0,76219	
A0F-000R		h	Oficial 1a muntador	0,03386 /R x	26,21000 =	0,88747	
				Subtotal...		1,64966	1,64966
Maquinària:							
C13C-00LP		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06773 /R x	51,15000 =	3,46439	
C20P-WLSE		h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,03386 /R x	3,57000 =	0,12088	
CZ15-00E4		h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,03386 /R x	8,58000 =	0,29052	
				Subtotal...		3,87579	3,87579
Materials:							
BFB3-095P		m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	12,80000 =	13,05600	
				Subtotal...		13,05600	13,05600
Altres:							
-ZOZA		m	En entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000 x	=		
				Subtotal...			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02474
				COST DIRECTE			18,60619
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,83728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,44347
P- 75	PFB3-W7F8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada	Rend.: 1,000		3,89 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH		h	Ajudant muntador	0,0162 /R x	22,51000 =	0,36466	
A0F-000R		h	Oficial 1a muntador	0,0162 /R x	26,21000 =	0,42460	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					Subtotal...	0,78926	0,78926
	Maquinària:						
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0162 /R x	4,32000 =	0,06998	
					Subtotal...	0,06998	0,06998
	Materials:						
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,77000 =	0,78540	
	BFWF-W632	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,300 x	6,35000 =	1,90500	
	BFYH-W640	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000 x	0,16000 =	0,16000	
					Subtotal...	2,85040	2,85040
	Altres:						
	-Z0Z8	m	Amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada	1,000 x	=		
					Subtotal...		
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01184
				COST DIRECTE			3,72148
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		0,16747
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,88895
P- 76	PG17-3A01	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIA RTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Piloners electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra	Rend.: 1,000			1.933,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA								
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	22,48000 =	89,92000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	26,21000 =	104,84000	
						Subtotal...	194,76000	194,76000
	Materials:							
	BG110022	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIA RTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW	1,000	x	1.650,00000 =	1.650,00000	
			Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat.					
			Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent.					
			Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Pilonos electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica.					
			Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei.					
	BGW2-093P	u	Inclou base d'obra					
			Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	1,000	x	3,02000 =	3,02000	
						Subtotal...	1.653,02000	1.653,02000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,92140	
						COST DIRECTE	1.850,70140	
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	83,28156	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.933,98296	
P- 77	PG2N-001	m	Tub doble corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			Rend.: 1,000		5,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,48000 =	0,44960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,21000 =	0,86493	
						Subtotal...	1,31453	1,31453
	Materials:							
	BG2Q-1KTE	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	1,72000 =	3,50880	
						Subtotal...	3,50880	3,50880



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 8 4

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,01972
				COST DIRECTE				4,84305
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,21794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,06099
P- 78	PG32-DYJE	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				8 , 3 6 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115 /R x	22,48000 =	2,58520		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115 /R x	26,21000 =	3,01415		
					Subtotal...	5,59935		5,59935
	Materials:							
	BG32-079F	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,27000 =	2,31540		
					Subtotal...	2,31540		2,31540
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,08399
				COST DIRECTE				7,99874
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,35994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,35868
P- 79	PG32-DYJK	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				11 , 7 8 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	22,48000 =	3,37200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	26,21000 =	3,93150		
					Subtotal...	7,30350		7,30350
	Materials:							
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	3,78000 =	3,85560		
					Subtotal...	3,85560		3,85560



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA					PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,10955
				COST DIRECTE				11,26865
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,50709
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,77574
P- 80	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000				4,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 22,48000 =	0,89920		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 26,21000 =	1,04840		
					Subtotal...	1,94760		1,94760
	Materials:							
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 2,50000 =	2,55000		
					Subtotal...	2,55000		2,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,02921
				COST DIRECTE				4,52681
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,20371
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,73052
P- 81	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000				11,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 22,48000 =	4,49600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 26,21000 =	5,24200		
					Subtotal...	9,73800		9,73800
	Materials:							
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 1,29000 =	1,31580		
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,16000 =	0,16000		
					Subtotal...	1,47580		1,47580
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,14607
				COST DIRECTE				11,35987
				DESPESES INDIRECTES	4,50%			0,51119



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,87106			
P- 82	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		27 , 46 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	22,48000 =	5,23784	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x	26,21000 =	6,10693	
				Subtotal...		11,34477	11,34477
Materials:							
	BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000 x	10,80000 =	10,80000	
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000 x	3,96000 =	3,96000	
				Subtotal...		14,76000	14,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17017
				COST DIRECTE			26,27494
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,18237
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,45731
P- 83	PHM2-0001	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m d'alçària , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 perns d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	Rend.: 1,000		462 , 47 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	22,48000 =	11,91440	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	21,17000 =	5,29250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	26,21000 =	13,89130	
				Subtotal...		31,09820	31,09820
Maquinària:							
	C150-002X	h	Camí cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	39,85000 =	21,12050	
	C152-003B	h	Camíó grua	0,530 /R x	45,65000 =	24,19450	
				Subtotal...		45,31500	45,31500
Materials:							
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341 x	60,62000 =	20,67142	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHM2-0002	u	Columna cilíndrica doble o triple acer laminat S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 perns d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm S'inclou subministrament de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	1,000	x	320,00000 =	320,00000
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	25,00000 =	25,00000
						Subtotal...	365,67142
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,46647
						COST DIRECTE	442,55109
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	19,91480
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	462,46589
P- 84	PHM2-0002	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 6 m d'alçària, model ICCLC603PP+APCM amb 3 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 perns d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	Rend.: 1,000			
							529,35 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	22,48000 =	11,91440
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	21,17000 =	5,29250
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,21000 =	13,89130
						Subtotal...	31,09820
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	39,85000 =	21,12050
	C152-003B	h	Camió grua	0,530	/R x	45,65000 =	24,19450
						Subtotal...	45,31500
	Materials:						
	B06E-12CD	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	60,62000 =	20,67142



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHM2-0002	u	Columna cilíndrica doble o triple acer laminat S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernns d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm S'inclou subministrament de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	1,200	x	320,00000 =	384,00000
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	25,00000 =	25,00000
						Subtotal...	429,67142
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,46647
						COST DIRECTE	506,55109
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	22,79480
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	529,34589
P- 85	PHQE-002	u	Projector per a exterior amb leds model ILABR4 (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66., col·locat	Rend.: 1,000			340 , 53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	22,48000 =	10,85784
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	26,21000 =	12,65943
						Subtotal...	23,51727
	Materials:						
	BHQ6-0002	u	Projector per a exterior amb leds model CICLO L 20 W Asimetrico A4 300 K de la marca BENITO o equivalent regulat a 20 W de potència amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.	1,000	x	302,00000 =	302,00000
						Subtotal...	302,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,35276
						COST DIRECTE	325,87003
						DESPESES INDIRECTES 4,50%	14,66415
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	340,53418
P- 86	PJM4-3HLU	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000			120 , 44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	22,48000 =	1,12400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	26,21000 =	5,24200



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	6,36600	6,36600	
Materials:							
	BJM3-0QUJ	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions rosacades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000 x 108,79000 =	108,79000		
				Subtotal...	108,79000	108,79000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09549	
				COST DIRECTE		115,25149	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	5,18632	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,43781	
P- 87	PJS5-HP2I	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	Rend.: 1,000		152,61 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 22,51000 =	2,25100		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 26,21000 =	26,21000		
				Subtotal...	28,46100	28,46100	
Materials:							
	BJS1-H6QX	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000 x 53,61000 =	53,61000		
	BJS1-H6QZ	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	1,000 x 25,64000 =	25,64000		
	BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000 x 37,90000 =	37,90000		
				Subtotal...	117,15000	117,15000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,42692	
				COST DIRECTE		146,03792	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	6,57171	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,60962	
P- 88	PJSE-6U01	u	Treballs de desmuntatge de les boques de reg existents per a instal·lar en les noves ubicacions	Rend.: 1,000		406,51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x 21,17000 =	169,36000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x 26,21000 =	209,68000		
				Subtotal...	379,04000	379,04000	
Materials:							
	BJS2-28MC	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	1,000 x 4,28000 =	4,28000		
				Subtotal...	4,28000	4,28000	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		5,68560	
			COST DIRECTE			389,00560	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		17,50525	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			406,51085	
P- 89	PJSE-6UC1	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000		96,09	€
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0F-000R			Oficial 1a muntador	1,000 /R x	26,21000 =	26,21000	
					Subtotal...	26,21000	26,21000
Materials:							
BJS2-28MC			Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	1,000 x	4,28000 =	4,28000	
BJSF-28KP			Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	61,07000 =	61,07000	
					Subtotal...	65,35000	65,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,39315	
			COST DIRECTE			91,95315	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		4,13789	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,09104	
P- 90	PJSN-92LB	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000		152,18	€
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A0F-000R			Oficial 1a muntador	1,500 /R x	26,21000 =	39,31500	
					Subtotal...	39,31500	39,31500
Materials:							
BJSN-26JR			Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	1,000 x	105,33000 =	105,33000	
					Subtotal...	105,33000	105,33000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,98288	
			COST DIRECTE			145,62788	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		6,55325	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,18113	
P- 91	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,500		395,71 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH			Ajudant muntador	3,000 /R x	22,51000 =	45,02000	
A0F-000R			Oficial 1a muntador	3,000 /R x	26,21000 =	52,42000	
				Subtotal...		97,44000	97,44000
Materials:							
BM23-0SZO			Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	278,00000 =	278,00000	
BMY0-0TC0			Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000 x	1,77000 =	1,77000	
				Subtotal...		279,77000	279,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,46160
				COST DIRECTE			378,67160
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		17,04022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		395,71182	
P- 92	PN31-AT24	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de caubú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		308,94 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPH			Ajudant muntador	0,375 /R x	22,51000 =	8,44125	
A0F-000R			Oficial 1a muntador	0,375 /R x	26,21000 =	9,82875	
				Subtotal...		18,27000	18,27000
Materials:							
BN31-2KFC			Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de caubú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1,000 x	277,09000 =	277,09000	
				Subtotal...		277,09000	277,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27405
				COST DIRECTE			295,63405
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		13,30353



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	308,93758
P- 93	PQ14-0001	u	Bancs prefabricats cúbic de dimensions 40x40x50 amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.	Rend.: 1,500186,20 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €
A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x	21,17000 =
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135 /R x	25,36000 =
			Subtotal...	4,18770
Maquinària:				
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x	43,24000 =
			Subtotal...	3,89160
Materials:				
BQ13-0001	u	Bancs prefabricats rectes de dimensions 40x40x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	1,000 x	170,00000 =
			Subtotal...	170,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50%
				0,10469
			COST DIRECTE	
				178,18399
			DESPESES INDIRECTES	4,50%
				8,01828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	186,20227



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 94	PQ14-0002	u	Bancs prefabricats rectes de 365x 60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.	Rend.: 1,500558,47 €			
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre	0,3533 /R x	21,17000 =	4,98624		
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,3533 /R x	25,36000 =	5,97313		
			Subtotal...		10,95937	10,95937	
Maquinària:							
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,3533 /R x	43,24000 =	10,18446		
			Subtotal...		10,18446	10,18446	
Materials:							
BQ13-0002	u	Bancs prefabricats rectes de secció 365x60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	1,000 x	513,00000 =	513,00000		
			Subtotal...		513,00000	513,00000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,27398	
			COST DIRECTE			534,41781	
			DESPESES INDIRECTES	4,50%		24,04880	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			558,46662	
P- 95	PQ23-0001	u	Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x750. Subministrament i muntatge ancorat a la base del paviment amb dos punts d'unió, amb tac químic. Tot inclòs.	Rend.: 2,00081,29 €			
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	21,17000 =	7,93875		
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	25,36000 =	5,07200		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 9 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	13,01075		13,01075
	Materials:						
	BQZ0-0001	u	Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x75, per a col·locar encastat	1,000	x	58,50000 =	58,50000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	76,83701 =	6,08549
				Subtotal...		64,58549	64,58549
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19516
				COST DIRECTE			77,79140
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,50061
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,29201
P- 96	PQ23-0002	u	Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides o equivalent. Completament muntat i post en servei.	Rend.: 2,000 2.694,23 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	21,17000 =	7,93875
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,36000 =	5,07200
				Subtotal...		13,01075	13,01075
	Materials:						
	BQZ0-0002	u	Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides	1,000	x	2.565,00000 =	2.565,00000
				Subtotal...		2.565,00000	2.565,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19516
				COST DIRECTE			2.578,20591
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		116,01927
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.694,22518
P- 97	PQ23-DLWB	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520. Subministrament i muntatge, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó.	Rend.: 1,000 348,78 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x	21,17000 =	15,87750
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	25,36000 =	10,14400
				Subtotal...		26,02150	26,02150



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750 /R x	3,29000 =	2,46750	
					Subtotal...	2,46750	2,46750
	Materials:						
	BQ23-0001	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520.	1,000 x	298,80000 =	298,80000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792 x	76,83701 =	6,08549	
					Subtotal...	304,88549	304,88549
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,39032	
				COST DIRECTE		333,76481	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	15,01942	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		348,78423	
P- 98	PQ40-SN01	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalent. Inclou receptor 3 comandaments a distància	Rend.: 0,800		2.592,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x	21,17000 =	52,92500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	25,36000 =	63,40000	
					Subtotal...	116,32500	116,32500
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100 /R x	3,29000 =	4,52375	
					Subtotal...	4,52375	4,52375
	Materials:						
	BQ40-SM01	u	Pilona automatica electromecanica d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR636B-INX o equivalente. 36v. 300 w.	1,000 x	2.350,00000 =	2.350,00000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869 x	76,83701 =	6,67714	
					Subtotal...	2.356,67714	2.356,67714
				DESPESES AUXILIARS	2,50%	2,90813	
				COST DIRECTE		2.480,43402	
				DESPESES INDIRECTES	4,50%	111,61953	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA			PREU			
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.592,05355
P- 99	PQ40-SN02	u	Pilonafixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalente.	Rend.: 0,800		587,45 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial
A0D-0007			h	Manobre	1,100 /R x	21,17000 =
A0F-000B			h	Oficial 1a	0,500 /R x	25,36000 =
						44,95875
Maquinària:						
C20H-00DN			h	Martell trencador manual	1,100 /R x	3,29000 =
						4,52375
						4,52375
Materials:						
BQ40-SMXH			u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219 mm d'amplària, per a col·locar encastada	1,000 x	345,00000 =
BQ4B-SSM2			u	Base d'acer galvanitzat pintat per a pilona metàl·lica de 104 mm de diàmetre, amb pany i clau	1,000 x	159,87000 =
B06D-0L92			m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869 x	76,83701 =
						6,67714
						511,54714
						1,12397
						562,15361
						25,29691
						587,45052
P- 100	PQ77-0001	u	Seient Arria unipersonal fabricat en planxa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, 460mm d'ample i 597mm d'alt total, incloent respatlíer. El suport formarà un angle de 98° amb un radi interior de 25mm. Anirà mecanitzat amb forats de mètrica 8 preparat per a cargolar a el banc de formigó, base inferior i panells mecanitzats en acabat Voyager. Estructura galvanitzada i pintada amb pols de polièster de qualitat arquitectònica al forn color RAL (a definir abans de la comanda) i imprimació anticorrosió. Tots els cargols d'acer inoxidable. Ports inclosos.	Rend.: 1,000		395,00 €
P- 101	PQ77-0002	u	Reposabraços per a seient Arria. inclou elements de fixació i muntatge.	Rend.: 1,000		114,00 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 102	PQT1-AJ20	u	Pèrgola modular de dimensions 15,01 x 3,00 m i 3,00 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat, muntat i col·locat sobre daus de formigó. Construïda segons planol A.41 i detalls a subministrar per la DO.	Rend.: 1,000		8.946,14 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	6,000 /R x	22,51000 =	135,06000	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000 /R x	21,17000 =	127,02000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000 /R x	26,21000 =	157,26000	
					Subtotal...	419,34000	419,34000
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,750 /R x	39,85000 =	109,58750	
					Subtotal...	109,58750	109,58750
	Materials:						
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,4553 x	83,48000 =	121,48844	
	BQT1-2I01	u	Pèrgola modular, de dimensions 15,01 x 2,45 m i 2,82 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat i pintat	1,000 x	7.900,00000 =	7.900,00000	
					Subtotal...	8.021,48844	8.021,48844
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		10,48350
				COST DIRECTE			8.560,89944
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		385,24047
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.946,13991
P- 103	PQT1-AJ21	ml	Tanca metàl·lica per a jardineria lateral formada amb barres REA D12 segons planol A.40 del projecte, formant caixa de suport de plantes enfiladisses. Acabat galvanitzat o bé imprimat amb dues capes de pintura color gris (RAL) a definir per la DO. Perns de suport de gàbia d'acer amb dos pern D12 c/40cm en sentit longitudinal. Sòcol de protecció lateral amb pletina d'acer d'altura 40cm i 8m de gruix en tota la longitud de la tanca.	Rend.: 1,000		85,15 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	22,51000 =	5,62750	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	26,21000 =	6,55250	
					Subtotal...	12,18000	12,18000
	Materials:						
	BQT1-2I02	ml	Tanca metàl·lica formada amb barres REA D 12 segons planol U.21	1,000 x	69,00000 =	69,00000	
					Subtotal...	69,00000	69,00000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1 9 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,30450
				COST DIRECTE			81,48450
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		3,66680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,15130
P- 104	PR411-8TFT	u	Subministrament d'Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	Rend.: 1,000			24 , 58 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR411-221E	u	Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	1,000	x 23,52000 =	23,52000	
				Subtotal...		23,52000	23,52000
				COST DIRECTE			23,52000
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		1,05840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,57840
P- 105	PR43H-8VBE	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			49 , 85 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR43G-22WY	u	Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 47,70000 =	47,70000	
				Subtotal...		47,70000	47,70000
				COST DIRECTE			47,70000
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		2,14650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,84650
P- 106	PR450-8WSA	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	Rend.: 1,000			125 , 02 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR450-23N4	u	Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	1,000	x 119,64000 =	119,64000	
				Subtotal...		119,64000	119,64000
				COST DIRECTE			119,64000
				DESPESES INDIRECTES	4,50%		5,38380

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	125,02380			
P- 107	PR4BF-949V	u	Subministrament de Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3	Rend.: 1,000		0 , 61 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR4BF-25SA	u	Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3	1,000	x 0,58000 =	0,58000	
				Subtotal...		0,58000	0,58000
				COST DIRECTE		0,58000	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,02610	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,60610	
P- 108	PR4EC-94MG	u	Subministrament de Lavandula dentata en test 11 cm	Rend.: 1,000		0 , 67 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR4EC-25XQ	u	Lavandula dentata en test 11 cm	1,000	x 0,64000 =	0,64000	
				Subtotal...		0,64000	0,64000
				COST DIRECTE		0,64000	
				DESPESES INDIRECTES 4,50%		0,02880	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,66880	
P- 109	PR61-8ZI7	u	Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	Rend.: 2,500		9 , 70 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	26,62000 =	2,76848	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x	30,00000 =	0,48000	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080 /R x	28,10000 =	0,89920	
				Subtotal...		4,14768	4,14768
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1811 /R x	51,15000 =	3,70531	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R x	33,03000 =	1,32120	
				Subtotal...		5,02651	5,02651
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,029 x	1,60000 =	0,04640	
				Subtotal...		0,04640	0,04640

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06222
			COST DIRECTE	9,28281
			DESPESES INDIRECTES 4,50%	0,41773
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,70053
P- 110	VPX00002	pa	Sistema de reg amb tub de gota a gota per les jardineres de projecte.	Rend.: 1,000 496,38 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

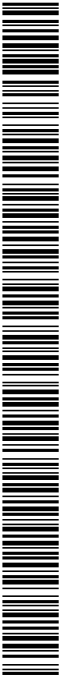
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 201

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-Z0Z8	m	Amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada	0,00 €
-Z0ZA	m	En entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00 €
B972-0000	u	Peça calcària 50x10x10 cm	10,11 €
B985A000V	m	Peça de gual V57 BREINCO	50,00 €
VPX0001	u	Mandriat mecànic i disposició fil guia	25,00 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 261 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



II. PLÀNOLS

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Documentació gràfica. Llistat de plànols

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

SITUACIÓ

S.01	Situació i emplaçament	A3	1:500
S.02	Aixecament topogràfic	A3	1:250
S.03	Justificació urbanística	A3	1:250

URBANITZACIÓ

U.01	Estat actual. Planta general. Enderrocs	A3	1:250
U.02	Proposta. Planta general. Acabats	A3	1:250
U.03	Proposta. Planta general. Nivells i Cotes	A3	1:250
U.10	Perfil longitudinal. Façanes carrer comerç	A3	1:200
U.20	Secció constructiva. ST AA'	A3	1:50
U.21	Secció constructiva. ST BB'	A3	1:50
U.22	Secció constructiva. ST CC'	A3	1:50
U.30	Perfils transversals (1de3). Tram placeta	A3	1:100
U.31	Perfils transversals (2de3). Tram central o rampa	A3	1:100
U.32	Perfils transversals (3de3). Tram accés giratori	A3	1:100
U.40	Detalls constructius (1de2). Lluminiàries i tanques	A3	1:20
U.41	Detalls constructius (2de2). Pèrgola	A3	1:50

INSTAL·LACIONS

I.01	Instal·lacions. Serveis existents	A3	1:250
I.02	Instal·lacions. Serveis afectats	A3	1:250
I.03	Instal·lacions. Proposta de serveis	A3	1:250
I.04	Instal·lacions. Rases de serveis. Seccions tipus	A3	1:250

Riells i Viabrea, desembre de 2023

El/s tècnic/s redactor/s,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

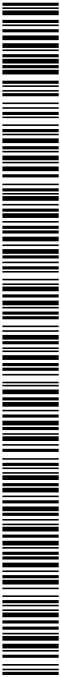
Juan Bastida Laplaza
Enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 8871

JOSEP VILA
PAGESPETIT
num:59112-2

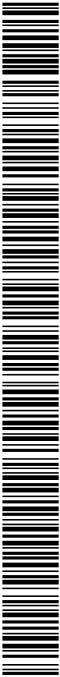
Firmado digitalmente por JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2
Nombre de reconocimiento (DN): o=ES, ou=Girona, cn=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, c= Catalunya, title=Arquitecte, cn=VILA PAGESPETIT, email=josep.vila@veridigital.com
SerialNumber=776081499, cn=JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, email=josep.vila@veridigital.com
Fecha: 2023.12.19 13:48:08 +01'00'

JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H

Firmado digitalmente por JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOSE BASTIDA LAPLAZA, o=ES, ou=GIRONA, cn=INGENYER TÈCNIC INDUSTRIAL COL·LEGIAT, email=juan.jose.bastida@veridigital.com
SerialNumber=776081499, cn=JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H
Fecha: 2023.12.19 13:48:52 +01'00'



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 263 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 264 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNQUES

1. CONDICIONS TÈCNQUES GENERALS

- 1.1. Document del projecte
- 1.2. Responsabilitat del contractista
- 1.3. Obligacions del contractista
- 1.4. Compliment de les disposicions vigents
- 1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista
- 1.6. Despeses a càrrec del contractista
- 1.7. Direcció de les obres
- 1.8. Condicions generals d'execució de les obres
- 1.9. Modificacions d'obra
- 1.10. Control d'unitats d'obra
- 1.11. Mesures d'ordre i seguretat
- 1.12. Conservació del medi ambient
- 1.13. Obra defectuosa
- 1.14. Replanteig de les obres
- 1.15. Senyalització de les obres
- 1.16. Materials
- 1.17. Desviaments provisionals
- 1.18. Abocadors
- 1.19. Préstecs
- 1.20. Explosius
- 1.21. Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats
- 1.22. Col·locació de serveis
- 1.23. Existència de trànsit durant l'execució de les obres
- 1.24. Interferència amb altres contractistes
- 1.25. Desviament de serveis
- 1.26. Recepció d'obra i termini de garantia
- 1.27. Conservació de les obres
- 1.28. Certificació final d'obra i liquidació
- 1.29. Preus unitaris
- 1.30. Partides alçades
- 1.31. Abonament d'unitats d'obra
- 1.32. Revisió de preus
- 1.33. Disposicions aplicables
- 1.34. Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental
 - 1.34.1. Legislació de disposició general
 - 1.34.2. Legislació d'urbanisme i construcció sostenible
 - 1.34.3. Legislació de sòls i geologia
 - 1.34.4. Legislació del cicle de l'aigua
 - 1.34.5. Legislació de contaminació atmosfèrica
 - 1.34.6. Legislació de contaminació acústica
 - 1.34.7. Legislació de contaminació lluminosa
 - 1.34.8. Legislació de contaminació electromagnètica
 - 1.34.9. Legislació de residus
 - 1.34.10. Legislació de patrimoni cultural
 - 1.34.11. Legislació de medi natural, vegetació
 - 1.34.12. Legislació de medi natural, fauna
 - 1.34.13. Legislació de mobilitat

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 265 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

1. SISTEMA SUSTENTACIÓ
 - a. SUBSISTEMA ENDERROCS
 - i. Condicions generals
 1. Enderroc de cobertes
 2. Arrencada de revestiments
 3. Enderroc d'elements estructurals
 4. Enderroc de tancaments i diversos
 - b. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES
 - i. Neteja del terreny
 - ii. Explanacions, buidats i buixardat
 - iii. Reblerts i terraplens
 - iv. Excavació de rases i pous
 - v. Transport de terres
2. SISTEMA ESTRUCTURA
 - a. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS
 - i. FONAMENTACIÓ DIRECTA
 1. Tipus d'elements
 2. Sabates aïllades
 - b. SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA
 - i. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ
 1. Tipus d'elements
 2. Escales i rampes
 3. Formigó armat
 - ii. ESTRUCTURES D'ACER
 - iii. ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA
 1. Ceràmica
 2. Blocs de morter de ciment
 3. Blocs de morter d'argila alleugerida
 4. Mamposteria
 3. SISTEMA ENVOLVENT
 4. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS
 5. SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS
 - a. SUBSISTEMA SUMINISTRES
 - i. AIGUA
 1. Connexió a xarxa
 2. Instal·lació interior
 3. Rec
 - ii. GAS NATURAL
 1. Connexió a xarx
 2. Instal·lació interior
 - b. SUBSISTEMA EVACUACIÓ
 - i. LIQUIDS
 1. Connexió a xarxa
 2. Recollida d'aigües grises, negres i pluvials
 3. Depuració
 - c. SUBSISTEMA SEGURETAT
 - i. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
 - d. SUBSISTEMA CONNEXIONS
 - i. ELECTRICITAT
 1. Connexió a xarxa
 2. Instal·lació comunitaria i interio
 3. Posta a terra
 - ii. TELECOMUNICACIONS
 1. Antenes
 2. Telecomunicació per cable
 3. Telefonía

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 266 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.1 Document del projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Plec de condicions
- Document núm. 4: Pressupost
- Document núm. 5: Documents complementaris

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Mesuraments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

1.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 267 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

1.3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- Igualment, si el pressupost excedeix de 300.506,05 €, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic.
- En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- L'Institut Català del Sòl, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

1.4. Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista adoptarà les mesures necessàries especificades a l'annex Estudi Ambiental del projecte, concretament al Programa de Seguiment ambiental i, també, d'altres que es considerin oportunes (segons indiqui el Responsable de la Vigilància Ambiental i/o la Direcció d'Obra) , per tal d'evitar afeccions perjudicials sobre el medi ambient. Serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar per no haver aplicat les mesures preventives abans indicades.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

1.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 268 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- El contractista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent,.
- El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

1.7. Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complint les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

1.9. Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 217 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.10. Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 269 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

L'import, fins a l'1% del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Institut Català del Sòl.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
2. El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3. Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
4. El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

1.11. Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats.

En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995 , de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.506,05 €, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.202,42 €.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

1.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en projecte.

El Contractista realitzarà el seu Pla de Medi Ambient (PMA), d'acord amb les prescripcions recollides a l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquest Pla de Medi Ambient l'haurà de supervisar el Responsable de la Vigilància Ambiental i l'haurà d'aprovar la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Es donarà compliment a totes les condicions indicades per a la fase d'obres al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquestes condicions hauran d'haver estat recollides al PMA del contractista per a la seva avaluació periòdica.

Amb la periodicitat que es determini a l'annex Estudi Ambiental, el Contractista entregarà tota la informació que requereixi el Responsable de la Vigilància Ambiental de l'obra per a la completa complimentació dels informes ambientals d'obra.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en projecte, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.13. Obra defectuosa

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 270 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de prorroga en cas d'execució.

1.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

1.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

1.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es registrarà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la Direcció d'Obra, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a reblliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.
El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra. En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

1.17. Desviaments provisionals

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 271 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla d'accessos forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'Obra abans de l'inici de les obres.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives. Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres. Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació

del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació. La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

1.18. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla d'abocadors forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada al Responsable de la Vigilància Ambiental d'obra, per tal que aquest l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de l'abocador.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada abocador), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat). Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'emplenament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i canons, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 272 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.19. Préstecs

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic de préstecs, on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla de préstecs forma part del Pla de Medi Ambient a realitzar pel contractista i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció d'obra, per tal que aquesta l'adjunti a L'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Els préstecs de terres inerts de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada àrea de préstec), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització. Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

1.20. Explosius

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al projecte o les que dicti la direcció d'obra.

Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril, pel que s'aprova el Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera (article 109 modificat) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), i de l'Ordre de 20 de març de 1986 per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 273 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

En tot cas, el contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius. En cas de presència d'espècies sensibles i si així s'especifica al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental, s'han de respectar els períodes reproductius i de cria (febrer – agost) de la fauna per a l'exclusió de la realització de voladures.

1.21. Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents.

Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.22. Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram, armaris de BT (DSPD) i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i, conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.23. Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, noserà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.24. Interferència amb altres contractistes

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 274 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.25. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

1.26. Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.

Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.

Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Institut Català del Sòl elaborar el plànol definitiu de l'obra.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 275 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 218.5 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En el cas de l'enllumenat serà imprescindible l'aportació d'un contracte de manteniment signat amb 3 originals (un per a l'EIC, un per a la propietat i un pel mateix instal·lador).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.27. Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia.

L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista. També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions meconòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

1.28. Certificació final d'obra i liquidació

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

1.29. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 276 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2 A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquestefecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.30. Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.31. Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.33.

1.32. Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 a 82 de la Llei de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.

El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

1.33. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic (en vigor des de 30/04/2008)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 277 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Capítol IV del Títol V del Llibre II, comprensiu dels articles 253 a 260, ambdòs inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques , aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, text refós amb modificacions del RD 1371/2007, de 19 d'octubre, i correcció d'errates del BOE de 25 de gener de 2008.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136/1960, de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministerio de Obras Públicas.
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus, modificada per Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 20 de juliol, aprovat pel Reial Decret 833/1988 excepte els Articles 50,51 i 56, derogats per la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus; així com el
- Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, que modifica l'esmentat Reglament, en la mesura que no s'oposin a la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; amb la modificació incorporada al RD 105/2008, d'1 de febrer.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.
- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres.
- Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 i modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 13 de setembre de 2001.
- Norma 6.1 i 2-IC. Seccions de Ferms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- "Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 278 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:
 - O.C. 292/86 T. Asumpte: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T).
 - O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferms a autovies (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm).
 - O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).
 - O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).
 - O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87T).
 - O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l' O.C. 5/2001).
 - O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.
 - O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).
 - O.C. 311/90 C y E "Plec de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-90). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).
 - O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.
 - O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.
 - O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
 - O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).
 - Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).
 - Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).
 - O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de ferms (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).
 - Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).
 - O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
 - Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de ferms.
- Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998, modificada parcialment (derogats els apartats 3.2.4.2 "Accions sísmiques" i 4.1.2.b) "Situacions accidentals de sisme") pel RD 637/07, de 18 de maig, pel que s'aprova la Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07).
- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.
- Instrucció de Formigó Estructural (EHE), aprovat pel RD 2661/1998, d'11 de desembre.
- Instrucció per a la recepció de ciments (RC-03), aprovada pel RD 1797/2003, de 26 de desembre, i la correcció d'errades i errates en BOE núm. 63, de 13 de març de 2004.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 279 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i les Exigències Bàsiques annexes, aprovat per RD 314/2006, de 17 de març, que deroga la NBE CT-79 "Condicions tèrmiques dels edificis", la NBE AE-88 "Accions en l'edificació", la NBE QB-90 "Cobertes amb materials bituminosos", la NBE FL-90 "Murs resistents de fàbrica de maons", la NBE-EA-95 "Estructures d'acer en edificació", NBE CPI-96 "Condicions de protecció contra incendis dels edificis" i les "Normes bàsiques per a le instal·lacions interiors de subministrament d'aigua" OM de 9 de desembre de 1975. Amb les correccions d'errors i errates publicats als BOE nº 254, de 23 d'octubre de 2007; BOE nº 304, de 20 de desembre de 2007; i BOE nº 22, de 25 de gener de 2008.
- Document bàsic «DB-HR Protecció davant el soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat per RD 1371/2007, de 19 d'octubre, que deroga el Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY-85); el Plec de Condicions per a la recepció de maons ceràmics a les obres de construcció (RL-88); i el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de blocs de formigó a les obres de construcció (RB-90).
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 14 de maig de 1990.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.
- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008) (entrada en vigor el 19 de setembre de 2008), que deroga el Decret 3151/1968, de 28 de novembre, pel que s'aprova el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (efectes de la derogació des de 19 de setembre de 2010).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovades per Ordre de 6 de juliol de 1984 (BOE n. 183), complementades per Ordre de 18 de octubre de 1984 (BOE n. 256), actualitzades per Ordre de 27 de novembre de 1987 que actualitza actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 13 y MIE-RAT 14 (BOE n. 291); Ordre de 23 de juny de 1988, que actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIERAT 07, MIE-RAT 09, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 (BOE n. 160 i correcció d'error BOE n. 237 de 3/10/1988); Ordre de 16 d'abril de 1991, quemodifica el punto 3.6 de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 06 (BO n. 98); Ordre de 16 de maig de 1994, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 131); Ordre de 15 de desembre de 1995, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 5, de 5/1/1996); Ordre de 10 de març de 2000 que modifica les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 y MIE-RAT 19 (BOE n. 72 i correcció d'errors BOE n. 250 de 18/10/2000).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407), i el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament que la desenvolupa (DOGC n. 4378).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 280 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia, amb correcció d'errors al BOE n. 67, de 19 de març de 1986; modificació de l'Annex per Ordre d'11 de juliol de 1986; modificat pel Reial Decret 2698/1986, de 19 de desembre; derogat, en allò que fa referència a normes tècniques i homologació, pel Reial Decret 105/1988, de 12 de febrer; modificats els Articles 2, 4 Y 5, afegits dos nous Articles i renumerat l'article 6 com Article 8, pel Reial Decret 401/1989, de 14 d'abril; substituït l'Annex per Ordre de 16 de maig 1989; i derogat parcialment de tot ho coincident amb allò contingut a la Directiva 89/106/CEE per aquests productes.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al . Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri de la Vivenda el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (BOE n. 141 a 147).
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 28 de desembre de 1999 (BOE n. 25 de 29/1/2000).
- Norma 8.2-IC. Marques vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
- Norma 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa,neteja i acabat d'obres fixes fora de poblat, aprovada per l'Ordre de 31 d'agost de 1987.
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril; desenvolupat per Ordre de 2 d'octubre de 1985; correcció d'errors al BOE n. 302, de 18 de desembre 1985; i modificat l'Article 109 per Reial Decret 150/1996, de 2 de febrer.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament General de Normes Bàsiques d Seguretat Minera, aprovades per Ordre de 13 de setembre de 1985, determinades ITC dels capítols III i IV; Ordre de 2 d'octubre de 1985, ITC dels capítols V, VI i IX; Ordre de 3 de febrer 1986, ITC 12.0-01 i ITC 12.0-02; Ordre de 3 de juny de 1986, modifica l'ITC 06.0.07; Ordre de 22 de març de 1988, ITC dels capítols II, IV Y XIII; Ordre de 27 de març de 1990, ITC 04.7.05 del capítol IV; Ordre de 16 d'abril de 1990, ITC del capítol VII; Ordre de 16 d'octubre de 1991, ITC 07.1.04 del capítol VII (derogada por Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost de 2007); Ordre de 19 d'abril de 1994, determinades ITC relaives als capítols IV i V; Ordre de 16 de juliol de 1998, ITC 12.0.04 del capítol XII (derogada per Ordre ITC/1683/2007, de 29 de maig); Ordre de 26 d'abril d 2000,.ITC 08.02.01 del capítol XII; Ordre ITC/1683/2007, de 29 de maig, ITC 09.0.02, 12.0.01 y 12.0.02; Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost, ITC 2.0.02.
- Reglament d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61), correcció d'errors al BOE n. 157, de 2 de juliol de 1998; modificats determinats preceptes i les ITC 1, 18 i 20 i afegits els annexes I i II, per Reial Decret 277/2005, d'11 de març; substituïda ITC 10, per Ordre PRE/252/2006, de 6 de febrer; afegeix apartat 5 a l'ITC 25, per Ordre PRE/848/2006; afegeix apartat 3 a l'ITC 19 i substitueix les 8, 15 i 23, per Ordre PRE/174/2007, de 31 de gener.
- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 281 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i la nova redacció del Capítol 6 pel Decret 204/1999, de 27 de juliol amb correcció d'errades en el DOGC n. 3048, de 3 de gener de 2000.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.34. Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental

1.34.1. Legislació de disposició general

D'àmbit estatal:

Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

D'àmbit autonòmic:

- Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.
- Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus
- Annexos Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, pel qual s'aprova el desplegament de la llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.
- Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

1.34.2. Legislació d'urbanisme i construcció sostenible

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2000/142/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, para instalaciones fotovoltaiques.

D'àmbit autonòmic:

- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

1.34.3. Legislació de sòls i geologia

D'àmbit comunitari:

- Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

D'àmbit estatal:

- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el. que se establece la relación de actividades. potencialmente contaminantes del suelo y los estándares para la declaración de suelos contaminados.

D'àmbit autonòmic:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 282 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Ordre de 6 de juny de 1988, de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

1.34.4. Legislació del cicle de l'aigua

D'àmbit comunitari:

- Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.
- Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.
- Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 849/1986, de 11 d'abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI I VII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.
- Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas.
- Real Decreto 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales
- Real Decreto 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinades substancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI Y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.
- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialment contaminantes del suelo y los criterios y estandards para la declaración de suelos contaminados.
- Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.
- Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas.
- Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.

D'àmbit autonòmic:

- Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya.
- Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.
- Resolució MAB/124/2002, d'11 de gener, per la qual es dóna publicitat a la relació de les zones sensibles corresponents a les conques internes de Catalunya i de les zones sensibles per eutrofització potencial en les zones costaneres
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 283 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Ordre MAH/122/2004, de 13 d'abril, per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.
- Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

1.34.5. Legislació de contaminació atmosfèrica

D'àmbit comunitari:

- Directiva 96/62/CE, de 26 de setembre, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient.
- Directiva 1999/30/CE del Consell de 22 d'abril de 1999 relativa als valors límit de diòxid de sofre, diòxid de nitrogen i òxids de nitrogen, partícules i plom a l'aire ambient
- Directiva 2000/69/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de novembre de 2000, sobre els valors límit per al benzè i el monòxid de carboni a l'aire ambient.
- Directiva 2002/80/CE de la Comissió, de 3 d'octubre de 2002, per la qual s'adapta al progrés tècnic la Directiva 70/220/CEE del Consell relativa a les mesures que han d'adoptar-se contra la contaminació atmosfèrica causada per les emissions dels vehicles de motor.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 2042/1994, de 14 d'octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.
- Real Decreto 1357/1998, de 26 de junio, por el que se modifica el artículo 2 del Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación
- Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono
- Resolución de 11 de septiembre de 2003, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25 de julio de 2003, del Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃).
- Real Decreto 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

D'àmbit autonòmic:

- Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric
- Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric
- Llei 7/1989, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric
- Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.
- Decret 398/1996, de 12 de desembre, regulador del sistema de plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera
- Llei 7/98, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.
- Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig

1.34.6. Legislació de contaminació acústica

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 284 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Mesures per a la coordinació de la llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica amb les previsions del Real Decreto 1367/2007 de desenvolupament de la Ley 37/2003 del ruido

D'àmbit autonòmic:

- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

1.34.7. Legislació de contaminació lluminosa

D'àmbit autonòmic:

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

1.34.8. Legislació de contaminació electromagnètica

D'àmbit comunitari:

- Recomanació del Consell, de 12 de juliol de 1999 relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz)

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas
- Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y de gestión de residuos.

1.34.9. Legislació de residus

D'àmbit comunitari:

- Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos
- Orden de 28 de febrero de 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. Aceites usados
- Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley
- 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos
- Orden de 7 de diciembre de 2001 modificando el Real DL 1406/1989, sobre limitaciones en el uso de ciertas sustancias peligrosas.
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 285 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

- Orden 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

D'àmbit autonòmic:

- Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 9/2008, del 10 de juliol, de modifiació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
- Llei 8/2008, del 10 de juliol, de inançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons
- sobre la disposició del rebuig dels residus

1.34.10. Legislació de patrimoni cultural

D'àmbit estatal:

- Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español
- Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español
- Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.
- D'àmbit autonòmic:
- Llei 9/1993, de 30 de setembre, de patrimoni cultural català.
- Decret 78/2002, de 5 de maç, del Reglament de Protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic

1.34.11. Legislació de medi natural, vegetació

D'àmbit comunitari:

- Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

D'àmbit autonòmic:

- ORDRE de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 286 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya.
- Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres, de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural
- Ordre MAH/228/2005, de 2 de maig, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.
- Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.
- ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a le aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).
- Resolució AAR/2999/2007, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (Erwinia amylovora).

1.34.12. Legislació de medi natural, fauna

D'àmbit comunitari:

- Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).
- Directiva 94/24/CEE del Consell, de 8 de juny de 1994 per la que es modifica l'annex II de la
- DIRECTIVA 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

D'àmbit estatal:

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

D'àmbit autonòmic:

- ORDRE, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
- ORDRE, de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
- LLEI 22/2003, de 4 de juliol, de protecció dels animals.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de lesactivitats d'incidència ambiental.

1.34.13. Legislació de mobilitat

D'àmbit autonòmic:

- Text refós de la Llei d'Urbanisme Decret Legislatiu 1/2005.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Llei 9/2003, de 13 de juny de mobilitat.
- Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 287 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

- Decret 135/1995 codi d'accessibilitat de Catalunya.

2 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

1. SISTEMA SUSTENTACIÓ

a. SUBSISTEMA ENDERROCS

i. Condicions generals

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976. Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002 .

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 288 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 289 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es supprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n supprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball. L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 290 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1 Enderroc de cobertes

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.

Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.

Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.

Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de cobertura, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.

Enderroc de material de cobertura. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.

Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.

Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.

Enderroc de l'element de formació de pendants amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendants de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.

Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre trava entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavellades estiguin ben apuntalades. Les corretges i cabirons dels elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavellades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavellada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 291 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

trassejaren començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavellades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

2 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pegen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenduin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

3 Enderroc d'elements estructurals

Treballs de demolició d'elements constructius amb funció estructural.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

S'apuntalaran els elements en voladís abans de retirar els que els serveixen de contrapès.

L'enderroc per col·lapse no s'utilitzarà en edificis amb estructura d'acer; tampoc en aquells on hi predomini la fusta o elements fàcilment combustibles.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 292 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

L'enderroc per mitjans manuals s'efectuarà, en general, planta a planta de dalt cap a baix de manera que es treballi sempre en el mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements que s'hagin d'enderrocar per bolcada.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de murs i pilars de càrrega. Com a norma general, haurà d'efectuar-se pis a pis, és a dir, sense deixar més d'una alçada de planta amb estructura horitzontal desmuntada i els murs i/o pilastres a l'aire. Prèviament s'hauran enretirat d'altres elements estructurals que es recolzin en aquests elements. S'alleugerirà simètricament la càrrega que gravita sobre els murs i arcs dels buits abans d'enderrocar-los. En els arcs s'equilibraran les possibles empentes laterals i s'estintolaran sense tallar els tirants existents fins que siguin enderrocats. A mesura que avanci l'enderroc del mur s'aniran arrencant els bastiments, ampits i impostes. En murs d'entramat de fusta es desmuntaran els dorments, en general, abans d'enderrocar el material de farciment. Quan es tracti d'un mur de formigó armat s'enderrocarà, en general, com si es tractés de diversos suports, després d'haver estat tallat en franges verticals d'ample i alt inferiors a 1 i 4 metres respectivament. Es permetrà abatre la peça quan s'hagin tallat, pel lloc d'abatiment, les armadures verticals d'una de les seves cares mantenint sense tallar les de l'altra a fi que actuïn d'eix de gir i que es tallaran una vegada abatuda. El tram enderroc no quedarà penjant, sinó que descansarà sobre ferm horitzontal, es tallaran les seves armadures i es trossejarà o descendirà per mitjans mecànics. No es deixaran murs cecs sense travar o apuntalar quan superin una alçada superior a 7 vegades el seu gruix. L'enderroc d'aquests elements constructius es podrà dur a terme: A mà: per a aquesta tasca i tractant-se de murs exteriors es realitzarà des de la bastida prèviament instal·lada per l'exterior i treballant sobre la seva plataforma; Per tracció: mitjançant maquinària o eines adequades, allunyant al personal de la zona de bolcada i efectuant el tir a una distància no superior a una vegada i mitja de l'alçada del mur a enderrocar.; Per embranzida: fregant inferiorment l'element i aplicant la força per sobre del centre de gravetat, amb les precaucions que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc de volta. S' apuntalaran i es contrarestaran les empentes; seguidament es descarregarà tot el farciment o càrrega superior. Previ estintolament de la volta, es començarà el seu enderroc per la clau, continuant simètricament cap a les arrencades en les voltes de canó i en espiral per a les voltes a la catalana.

Enderroc de bigues i jàsseres. En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i forjats. Es suspèndrà o apuntalarà prèviament la biga o la porció de boga a enderrocar i es tallaran després els seus extrems.

No es deixaran mai bigues en voladís sense apuntalar. En bigues de formigó armat és convenient controlar, si és possible, la trajectòria de la direcció de les armadures per tal d'evitar moments o torsions no previstes.

Enderroc de suports. En general, s'hauran enderrocats de forma prèvia tots els elements que arribin a ells per la seva part superior, com per exemple bigues, forjats reticulars, etc. Es suspèndrà o apuntalarà el suport i, posteriorment, es tallarà o desmuntarà inferiorment. Si és de formigó armat, es tallaran les armadures d'una de les cares després d'haver-lo atirantat i, per embranzida o tracció, farem caure el pilar, tallant després les armadures de l'altra cara. Si és de fusta o acer, per tall de la base i el mateix sistema anterior. No es permetrà bolcar-los bruscament sobre forjats; en planta baixa es tindrà cura que la zona de bolcada estigui lliure d'obstacles i de personal treballant i, tanmateix, s'atirantaran per tal de controlar on han de caure.

Enderroc de forjats. S'enderrocaran, per regla general, després d'haver suprimit tots els elements situats per sobre del seu nivell, fins i tot suports i murs. Els elements en voladís s'hauran apuntalat prèviament, així com els trams de forjat en s'hi observin cediments. Els voladissos seran, en general, els primers elements a enderrocar, tallant-los a feixes exteriors respecte de l'element resistent sobre el que es recolzen. Els talls del forjat no deixaran elements en voladís sense apuntalar convenientment. Les càrregues que suportï tot estintolament o apuntalament es transmetran al terreny o a elements estructurals o forjats en bon estat sense sobrepassar, en cap moment, la sobrecàrrega admissible per a la qual es van edificar. Quan existeixi material de farciment solidari amb el forjat s'enderrocarà tot el conjunt simultàniament.

Forjats de biguetes. Si el forjat és de fusta, després de descobrir les biguetes s'observarà l'estat dels seus caps per si estiguessin en mal estat, sobretot en les zones pròximes a baixants, cuines, banys o bé quan es trobin en contacte amb xemeneies. S'enderrocarà l'entrebigat a banda i banda de la bigueta sense afeblir-la i, quan sigui semibigueta, sense trencar la seva capa de compressió. Les biguetes de forjat no es desmantellaran fent palanca sobre la biga mestra sobre la qual es recolzen, sinó sempre per tall en els extrems estant apuntalades o correctament suspeses. Si les biguetes són d'acer, hauran de tallar-se els

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 293 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

caps amb oïtal, amb la mateixa precaució anterior. Si la bigueta és contínua, abans del tall es procedirà a estintolar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats.

Lloses de formigó. Les lloses de formigó armades en un sentit es tallaran, en general, en franges paral·leles a l'armadura principal de manera que els trossos resultants siguin desmuntables pel mitjà previst a aquest efecte. Si l'evacuació es realitza mitjançant grua o per una altre mitjà mecànic, una vegada suspesa la franja es tallaran els seus suports. Si l'evacuació es realitza per mitjans manuals, a més del major trossejat de peces, s'apuntalarà tot element abans de procedir al tall de les armadures. En suports continus, amb prolongació d'armadures a altres trams o crugies, abans del tall es procedirà a apuntalar l'obertura de les crugies o trams que queden pendents de ser tallats. Les lloses de formigó armades en dos sentits es tallaran, en general, per requadres començant pel centre i seguint en espiral, deixant per al final les franges que uneixen els àbacs o capitells entre suports. Prèviament s'hauran apuntalat els centres dels requadres contigus. Posteriorment es tallaran les franges que queden sense tallar i finalment els àbacs.

Enderroc de fonaments. Depenent del material que estiguin formats, pot dur-se a terme l'enderroc o bé amb la utilització de martells pneumàtics de maneig manual, o bé mitjançant martell picador mecànic (o retroexcavadora quan la maçoneria - generalment en edificis molt vells- es troba escassament travada pels morters que l'aglomeren) o bé mitjançant un sistema explosiu. Si es realitza per mitjà d'explosió controlada se seguiran amb molta cura totes les mesures específiques que s'indiquen en la normativa vigent. S'emprarà dinamita i explosius de seguretat, situant al personal laboral i a tercers a cobert de l'explosió. Si l'enderroc es realitza amb martell pneumàtic compressor, s'anirà enretirant l'enderroc a mesura que es va demolint el fonament.

Obertura de regates, forats o trepants. Els treballs d'obertura de trepants o forats en murs de formigó en massa o armat amb missió estructural seran duts a terme per operaris especialitzats en el maneig dels equips perforadors. Si resulta necessari tallar armadures o pot quedar afectada l'estabilitat de l'element, hauran de realitzar-se les fixacions i estintolaments que assenyali la D.F.; i aquests no es retiraran mentre no s'hagi dut a terme el posterior reforç del buit o buits practicats. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D.F.

Enderroc de sanejament. Abans d'iniciar aquest tipus de treballs, es desconnectarà l'entroncament de la canal o canonada al col·lector general i s'obturarà l'orifici resultant. Seguidament s'excavaràn les terres per mitjans manuals fins a descobrir el clavegueró, seguidament es desmuntarà la conducció. Quan no es pretengui recuperar cap element del mateix, i no existeixi impediment físic, es pot portar a terme l'enderroc per mitjans mecànics, una vegada duta a terme la separació clavegueró-col·lector general. S'indicarà si han de ser recuperades les tapes, reixetes o elements anàlegs d'arquetes i albellons.

Enderroc d'instal·lacions Els equips industrials es desmuntaran, en general, seguint l'ordre invers al que es va seguir a l'hora d'instal·lar-los, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units. En els supòsits que no es pretengui recuperar cap element dels que es van utilitzar en la formació de conduccions i canalitzacions, i quan així s'estableixi a la D.T., podran enderrocar-se de forma conjunta amb l'element constructiu en el que se situïn.

4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es tapanen els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 294 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

b. SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

i. Neteja del terreny

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitableTerra vegetalSubproductes forestals

Execució

Condicions prèviesLa seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F.

Fases d'execucióExecució dels materials objecte de l'esbrossada. Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures pròximes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la DF.
Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 295 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació. Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

ii. Explanacions, buidats i buixardats

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m3 .

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m2 de terreny.

Amidament i abonament

m3 realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 296 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

m3 realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

iii. Reblerts i terraplens

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

UNE. UNE 7-377.75, UNE 7-738.75

Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigít, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 297 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m2

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m2

Amidament i abonament

m3 realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecost.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de terraplens i reblerts, s'extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

iv. Excavació de pous

Comprèn totes les operacions necessàries per tal d'obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, l'abastament d'aigua i la resta de les xarxes de serveis; definits a la D.T., així com les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Normes d'aplicació

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 28.09.1989.

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. Orden FOM/1382/2002.

Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera. RD. 863/1985,

Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera. O. 20.03.1986.

Components

Apuntalaments amb taulons i puntals col·locats a les parets per a sostenir i evitar l'esfondrament de l'excavació.

Maquinària: pala carregadora, compressor, retroexcavadora, martell pneumàtic, motoanivelladora, etc.

Materials auxiliars: bomba d'aigua, etc.

Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

El suport. L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

Execució

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 298 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F.

La excavació s'haurà de fer amb molta cura perquè la alteració de les característiques mecàniques del sòl sigui la mínima i encara que el terreny ferm es trobi molt superficial es convenient profunditzar entre 50 i 80 cm per sota la rasant, segons CTE DB SE-C punt 4.5.1.3.

Les excavacions es consideraran no classificades i es definiran en un sol preu per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca s'abonaran al preu únic definit d'excavació.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Amidament i abonament

m3 realment excavats; el preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària, mà d'obra necessària per a la seva execució, la neteja i esbrossada de tota la vegetació, la construcció d'obres de desguàs per a evitar l'entrada d'aigües, la construcció dels apuntalaments i els calçats que es necessitin, els transports dels productes extrets al lloc d'ús, dipòsits autoritzats, indemnitzacions que calguin i arranjament de les àrees afectades. El preu de les excavacions comprèn, també, els apuntalaments i excavacions saltejades a trams que siguin necessaris i el transport de les terres a un dipòsit autoritzat a qualsevol distància. La D.F. podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre-excavacions per evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobre-excavats no seran objecte d'abonament. Quan, durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, independentment d'haver-se contemplat o no en el projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals per no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat, en bones condicions, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o qualsevol altre servei que sigui precís descobrir, sense que el contractista i/o constructor tingui cap dret a pagament per aquests conceptes. Si per qualsevol motiu és necessari executar excavacions de diferent alçada o amplada que les definides en el projecte, segons instruccions de la D.F., aquests treballs no seran causa de nova definició de preu.

v. Transport de terres

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 299 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

2. SISTEMA ESTRUCTURA

a. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments

i. FONAMENTACIÓ DIRECTA

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armatures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

1 Tipus d'elements

1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de sòls pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.

Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1

Components

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots

Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.

Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.

Fases d'execució

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 300 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amatent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.

Amidament i abonament

m3 executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.

Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.

m3 de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.

m3 de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dosificació especificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.

m² de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

b. SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

1. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Conjunt d'elements de formigó armat o pretensat que conformen una estructura destinada a garantir la resistència i l'estabilitat de l'edifici i la dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspectes acceptables durant el període de vida útil de l'edifici. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la normativa DB SE, seguretat estructural i DB SI-Annex C. Formigó Armat.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB SI-Annex C. Formigó Armat, DB HS 1, DB HE 1.

Instrucció de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Instrucció pel projecte i l'execució de Forjats unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb elements prefabricats, EFHE. RD 642/2002.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.

Fabricació i utilització d'elements resistents per a pisos i cobertes. RD 1630/1980.

Actualització de les fitxes d'autorització d'usos de sistemes de forjats. BOE. 06.03.97.

UNE. UNE 36832:97, UNE 36-831

1 Tipus d'elements

1.1 Escales i rampes

Les escales són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà de graons.

Les rampes són els elements de comunicació vertical que salven un desnivell per mitjà d'un pla inclinat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 301 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Components

Formigó per armar (HA) de resistència o dosificació especificades a la D.T.

Barres corrugades d'acer, de característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Execució

L'altura màxima d'un graó serà de 0.185 metres i l'estesa de 0.28 metres com a mínim, en compliment de la normativa vigent. Les rampes per a minusvàlids, compliran la normativa vigent. S'especificaran les característiques estructurals i d'acabats d'aquells elements que configuren les rampes i escales.

Amidament i abonament

m3 totalment acabats d'escales i rampes, a nivell estructural, incloent en el preu tots els materials, accessoris i treballs necessaris per a la seva construcció.

3. Formigó Armat

És un material compost per altres dos materials: el formigó i l'acer, la seva associació permet una major capacitat d'absorbir sol·licitacions que generin tensions de tracció, disminuint a més la fissuració del propi formigó i donant una major ductilitat al material compost.

El formigó armat pot ser de dos tipus: fabricat en central o preparat i no fabricat en central.

S'han considerat els següents elements a formigonar: pilars, murs, bigues, llindes, cercols, sostres amb elements resistents industrialitzats, sostres nervats unidireccionals, sostres nervats reticulars, lloses i bancades, membranes i voltes.

Si el formigó és armat, les armadures passives seran d'acer i estaran constituïdes per: barres corrugades, malles electrosoldades i armadures electrosoldades en gelosia.

Les armadures són el conjunt de barres de ferro que formen l'esquelet d'un element estructural de formigó armat. S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents: pilars, murs estructurals, bigues, llindes, cercols, estreps, lloses i bancades, sostres, membranes i voltes, armadures de reforç, ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents.

Components

Formigó: aigua, ciment, àrids

Acer: barres corrugades, malles electrosoldades.

Característiques tècniques mínimes

La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm² . Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 302 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: $a \times L_b$ neta: Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: $\leq 15 D$, ≥ 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació

El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:

Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.

No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduir la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateixos o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 303 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

temperatura dels quals sigui inferior a 0°C En general es suspendrà el formigonat quan plougui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.

Armadures: Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT.

Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han d'estar netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat, de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó. Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. La D.F. ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Fases d'execució

Execució del ferro

Tall. Es portarà a terme d'acord amb les normes de bona pràctica, utilitzant cisalles, serres, discos o màquines d'oxitall i queda prohibida l'ocupació de l'arc elèctric.

Doblat. Segons article 66.3 de la instrucció EHE.

Col·locació de les armadures. Les gàbies o ferralla seran prou rígides i robustes per a assegurar la immobilitat de les barres durant el transport, muntatge i formigonat de la peça, de manera que no variï la seva posició especificada en el D.T. i permetin al formigó desenvolupar-se sense deixar cocons. La distància lliure, horitzontal i vertical, entre dues barres aïllades consecutives, excepte el cas de grups de barres, serà igual o superior al major dels tres valors següents: a. 2cm b. El diàmetre de la major c. 1.25 vegades la grandària màxima de l'àrid.

Separadors. Els suports provisionals en els encofrats i motlles haurien de ser de formigó, morter o plàstic o d'altre material apropiat, queden prohibits els de fusta i, si el formigó ha de quedar vist, els metàl·lics. Es comprovaran en obra els espessors de recobriment, complint els mínims de l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE. Els recobriments haurien de garantir-se mitjançant la disposició dels corresponents elements separadors col·locats a l'obra d'acord amb el prescrit a la taula 66.2. de la instrucció EHE.

Ancoratges. Es realitzaran segons indicacions de l'article 66.5. de la instrucció EHE.

Entroncaments. En els entroncaments per encavalcament la separació entre les barres serà de 4 Ø com a màxim. La longitud d'encavalcament serà igual a l'indicat en l'article 66.5.2 i a la taula 66.6.2 de la instrucció EHE. Pels entroncaments per encavalcament en grup de barres i de malles electrosoldades s'executarà l'indicat respectivament, en els articles 66.6.3 i 66.6.4 de la instrucció EHE. Per a entroncaments mecànics es realitzarà el dispostat a l'article 66.6.6. de la instrucció EHE. Els entroncaments per soldadura haurien de realitzar-se d'acord amb els procediments de soldadura descrits en la UNE 36832:97, i executar-se per operaris degudament qualificats. Les soldadures de barres de diferent diàmetre poden realitzar-se sempre que la diferència entre diàmetres sigui inferior a 3mm.

Toleràncies d'execució. Llargària d'ancoratge i encavalcament: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm) . Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a la UNE 36-831.

Fabricació i transport a l'obra del formigó

Criteris generals. Les matèries primeres es pastaran de manera que s'aconsegueixi una barreja uniforme, estant tot l'àrid recobert de ciment. La dosificació del ciment, dels àrids i si escau, de les addicions, es realitzarà per pes, No es barrejaran masses fresques de formigons fabricats amb ciments no compatibles havent de netejar-se les formigoneres abans de començar la fabricació d'una massa amb un nou tipus de ciment no compatible amb el de la massa anterior.

Formigó fabricat en central d'obra o preparat. A cada central hi haurà una persona responsable de la fabricació, amb formació i experiència suficient, que estarà present durant el procés de producció i que serà distinta del responsable del control de producció. En la dosificació dels àrids, es tindran en compte les correccions degudes a la seva humitat, i s'utilitzaran bàscules distintes per a cada fracció d'àrid i de ciment. El temps de pastat no serà superior al necessari per a garantir la uniformitat de la barreja del formigó, evitant una durada excessiva que pogués produir el trencament dels àrids. La temperatura del formigó fresc ha de, si és possible, ser igual o inferior a 30°C i igual o superior a 5°C en temps fred o amb gelades. Els àrids gelats han de ser descongelats per complet prèviament o durant el pastat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 304 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Formigó no fabricat a la central. La dosificació del ciment es realitzarà per pes. Els àrids poden dosificar-se per pes o per volum, encara que no és recomanable aquest segon procediment. El pastat es realitzarà amb un període de batut, a la velocitat del règim, no inferior a noranta segons. El fabricant serà responsable que els operaris encarregats de les operacions de dosificació i pastat tinguin acreditada suficient formació i experiència.

Transport del formigó preparat. El transport mitjançant pastadora mòbil s'efectuarà sempre a velocitat d'agitació i no de règim. El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat i la col·locació del formigó no ha de ser major de una hora i mitja. En temps calorós, el temps límit ha de ser inferior tret que s'hagin adoptat mesures especials per a augmentar el temps d'enduriment. El formigó fabricat a la central no podrà emprar-se si no arriba acompanyat d'un full de subministrament, degudament complimentat i firmat per una persona física. Aquests fulls de subministrament han d'estar arxivats pel constructor i han d'estar a disposició de la D.F. fins al lliurament de la documentació final de control.

Cindris, encofrats i motlles. Segons article 65 de la Instrucció de la EHE.

Posada en obra del formigó

Col·locació. Segons article 70.1. de la Instrucció de la EHE

Compactació. Segons article 70.2. de la Instrucció de la EHE. Picat amb barra: els formigons de consistència tova o fluïda, es picaran fins a la capa inferior ja compactada. Vibrat enèrgic: els formigons secs es compactaran, en tongades no superiors a 20 cm. Vibrat normal en els formigons plàstics o tous.

Juntes de formigonat. Segons article 71 de la Instrucció de la EHE.

Curació del formigó. Segons l'article 74 de la Instrucció de la EHE.

Descindrat, desencofrat i desmoldej. Segons article 75 de la Instrucció de la EHE.

Acabats. Les superfícies vistes, una vegada desencofrades o desmoldejades, no presentaran cocons o irregularitats que perjudiquin el comportament de l'obra o el seu aspecte exterior. Pels acabats especials s'especificaran els requisits directament o bé mitjançant patrons de superfície. Pel recobriment o farciment dels caps d'ancoratge, orificis, entalladures, etc, que hagin d'efectuar-se una vegada acabades les peces, en general s'utilitzaran morters fabricats amb masses anàlogues a les emprades en el formigonat d'aquestes peces, però retirant d'elles els àrids de grandària superior a 4mm. Totes les superfícies de morter s'acabaran de forma adequada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols: Comprovacions prèvies, Comprovacions de replanteig i geomètriques, Armadures, Encofrats, Cindris i bastiments, Transport, abocament i compactació del formigó, Curació del formigó, Juntes, Desmoldejat i descindrat.

Es comprovarà que les dimensions dels elements executats presenten unes desviacions admissibles pel funcionament adequat de la construcció. La D.F. podrà adoptar el sistema de toleràncies de la Instrucció EHE, Annex 10, completat o modificat segons estimi oportú.

Control documental. A la recepció es controlarà que cada càrrega de formigó fabricat en central vagi acompanyada d'una fulla de subministrament, signada per una persona física, a la disposició de la direcció d'obra, i en la que hi figurin totes les dades correctament complimentades.

Presa de decisions derivades del control de resistència. Quan s'obtingui una resistència estimada menor de l'especificada a la D.T., és necessari tenir en compte no només la possible influència sobre la seguretat mecànica de l'estructura, si no també l'efecte negatiu d'altres característiques del formigó, com la deformabilitat, la fissurabilitat i la durabilitat. Si passats els vint-i-vuit dies la resistència de les provetes fos menor a les especificades, en aquesta data, en més d'un 20%, s'extrauran provetes de l'obra i si la seva resistència és menor que l'especificada, serà enderrocada; tot el procés sota control i instruccions de la D.F. Si la resistència de les provetes extretes és més gran que la de les provetes d'assaig, podrà acceptar-se l'obra si es pot efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior a un 50% de la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible. Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les d'assaig no donessin el 80% de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se. En el cas que la resistència de provetes d'assaig i les extretes de l'obra, estès compresa entre el 80% i el 100% de l'especificada, la D.F. podrà rebre l'obra amb reserves, previ assaig de càrrega corresponent. La D.F. serà qui prengui la decisió de les proves de càrrega a realitzar. Aquestes han de realitzar-se per personal especialitzat i amb maquinària adequada, prèvia realització d'un Pla de Proves, acceptat per la D.F. i prenent les mesures de seguretat necessàries. La D.F. pot proposar a la Propietat, com a alternativa a l'enderroc o reforç, una limitació de les càrregues d'ús.

Durabilitat. El control el regula la D.F., i es basa en el control documental dels fulls de subministrament del formigó, en el que hi comptin les limitacions de la relació aigua/ciment i el contingut de ciment especificat, amb la finalitat de comprovar el compliment de la Instrucció. Si el formigó no es fabrica en una central, el fabricant a d'aportar a la D.F. la mateixa informació signada per una persona física. S'exigeix aquest control per a cada amassada emprada a l'obra. **Control de la profunditat de penetració de l'aigua.** És un

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 305 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

control que cal realitzar en obres sotmeses a classes ambientals III o IV (ambients marins o de clorurs d'origen no marí) o alguna de les classes específiques d'exposició que estableix la normativa vigent. Aquest control s'ha de fer de forma prèvia a l'inici de l'obra.

Verificació

Durant l'execució s'evitarà l'actuació de qualsevol càrrega estàtica o dinàmica que pugui provocar danys irreversibles en els elements ja formigonats

Amidament i abonament

m3 de formigó, d'acord amb les especificacions de la D.T. Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima indicats en els plànols de seccions tipus, serà necessari que prèviament hagi estat ordenada la seva execució per la D.F., instruccions per escrit, en les que consti de manera explícita les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això, el contractista i/o constructor estarà obligat a exigir, a la D.F., prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no ho estan. El preu del formigó inclourà els possibles additius i addicions que la D.F. estimi necessaris i també la possible necessitat d'emprar ciments especials, segons criteri de la D.F. (ciment, P.A.S., blanc, etc.).

Kg d'acer que resultin de l'especejament previst en el D.T. Si durant l'execució, la D.F. ordena l'increment de l'armat, l'amidament correspondrà als Kg reals col·locats a l'obra. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament). L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost). Estan compreses en els preus, totes les operacions i mitjans necessaris per a realitzar el doblec i posta a l'obra, així com els encavalcaments, ganxos, elements de sustentació, pèrdues per retalls, lligaments, soldadures, etc.

m² de superfície amidada de malla electrosoldada segons les especificacions de la D.T. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

ut de barra ancorada a elements de formigó, executada d'acord amb les especificacions de la D.T.

ii. ESTRUCTURES D'ACER

Conjunt d'elements d'acer que conformen una estructura destinada a garantir la resistència mecànica, l'estabilitat i l'aptitud al servei, inclosa la durabilitat per a qualsevol tipus d'edifici. Realitzat amb perfils d'acer laminats en calent, perfils d'acer conformats en fred o calent, utilitzats directament o formant peces compostes. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals segons CTE DB SE-A Seguretat estructural. Acer, mantenint, a més, la resistència al foc durant el temps necessari perquè puguin complir-se les exigències de seguretat en cas d'incendi., segons CTE DB SI , seguretat en cas d'incendi. Els tipus d'elements a les estructures d'acer poden ser: pilars, bigues i biguetes, llindes, traves, encavallades, corretges i tots els elements d'ancoratge i auxiliars de l'estructura d'acer.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-A, DB SI-6, DB SI-Annex D. Resistència al foc dels elements d'acer, DB HS 1, DB HE 1.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Components

Perfils i xapes d'acer laminat en calent

Perfils foradats d'acer laminat en calent

Perfils i plaques conformats en fred

Reblons d'acer de cap esfèric, de cap bombejat o de capota plana.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència

Soldadures

Cordons i cables

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 306 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer.

Característiques tècniques mínimes

Acers en xapes i perfils. Característiques mecàniques mínimes dels acers, segons UNE EN 10025, 10210-1:1994 i 10219-1:1998. *Perfils i xapes d'acer laminat en calent.* De les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, així com de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle. *Perfils foradats d'acer laminat en calent.* De les sèries rodó, quadrat o rectangle. *Perfils i plaques conformats en fred.* De les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega.

Cargols, femelles i volanderes ordinàries, calibrats o d'alta resistència. El moment torsor del collat, la disposició dels forats i el seu diàmetre ha d'ésser l'indicat per la D.F. Característiques mecàniques dels acers dels cargols ordinaris segon (CTE-DB SE-A 4.3).

Soldadures. Realitzades per arc elèctric amb resistència a tracció del metall dipositat més gran que 37, 42 o 52 kg/mm².

Cordons i cables. Formats per diversos filferros d'acer enrotllats helicoidalment de forma regular, els acers utilitzats tindran entre 70 i 200 kg/m² de resistència. Es pendran precaucions només en cas d'unions entre xapes de gran espessor.

Materials de protecció i/o recobriment per a la previsió de la corrosió de l'acer. Especificacions de durabilitat segons UNE ENV 1090-1:1997

Ductilitat. Comprovada segons les temperatures a que estarà sotmesa l'estructura en funció del seu emplaçament.

Control i acceptació

En el cas de materials avalats pel certificat del fabricant, el control serà una relació entre l'element i el seu certificat d'origen. Quan no sigui així, s'establirà un procediment mitjançant assaigs per un laboratori independent, o en solucions de caràcter singular les recomanacions o normatives de prestigi reconegut. (CTE-DB SE-A 12.3).

Execució

Condicions prèvies

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i el programa de muntatge i s'ha d'aprovar per la D.F. La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es faran a taller. Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda. La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats. No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva. Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops. Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec Particular la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Condicions de manipulació i emmagatzematge

S'han de seguir les instruccions del fabricant i respectar dades de caducitat. S'han d'emmagatzemar i manipular sense produir deformacions permanents ni danys en la superfície. S'evitarà tot contacte amb el terreny i l'aigua.

Fases d'execució

Preparació de la zona de treball

Replanteig i marcat d'eixos

Col.locació i fixació provisional de la peça

Aplomat i nivellació definitius

Execució de les unions per soldadura. Es realitzarà un pla de soldatge on s'inclouran: els talls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, les especificacions sobre el procés i la seqüència de soldadura. Els tipus de soldadura són: Per punts, en angle, a topall i en tap i trau.(CTE-DB SE-A 10.3). Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura > 0°C. Els components han d'estar correctament fixats. Les superfícies i vores han de ser les apropiades pel procés de soldat, exemptes d'humitat, de fissures, d'entelladures i materials que afectin el procés o qualitat de les soldadures. Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Execució de les unions amb cargols. Els forats pels cargols s'han de fer amb perforadora mecànica, d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces, eliminant posteriorment les rebaves. La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, que s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor. El diàmetre nominal mínim serà de 12mm, la rosca pot estar inclosa en el pla de tall, i l'espiga del cargol ha de sortir de la rosca de la femella després del roscat del pla de tall. La utilització de femelles i volanderes queda especificada al CTE-DB SE-A 10.4. El collat de cargols sense pretesar, i el collat de cargols pretesats queda especificat al CTE-DB SE-A 10.5.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 307 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona passada.

Recobriments superficials. Preparació de les superfícies. Les superfícies que hagin d'estar en contacte amb el formigó, han de netejar-se i no pintar-se. No s'ha de començar a pintar sense haver-ne eliminat les escòries. Els mètodes de recobriments de les estructures d'acer són: galvanització i pintura. *En el procés de galvanització.* Les soldadures han d'estar segellades, si hi ha espais en l'element fabricat es disposaran forats de purga i les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura d'imprimació anticorrosiva amb dissolvent àcid o adollat abans de ser pintades. *En el procés de pintura.* Abans de començar, es comprovarà que les superfícies i pintures compleixen els requisits del fabricant. Pintat amb capes d'imprimació antioxidant i anticorrosiu. Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció, sempre en un to diferent, segons les especificacions de la D.F. Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge. No es pintaran els cargols galvanitzats o amb protecció antiòxid.

Toleràncies d'execució (CTE-DB SE-A 11.2). Per edificis de llargària <= 30m: Tolerància total ±20mm. Nivell superior del pla del pis ± 5mm. Distància entre pilars consecutius ±15mm. Distància entre bigues consecutives ±20mm. Desviació en inclinació dels pilars. Per edificis de 6 plantes de 3m. Vh= 0,07m. Excentricitat no intencionada del recolzament d'una biga e0<=5mm. En plaques base i pilars e1 i e2 <= 5mm.

Control i acceptació

Control de qualitat de la fabricació a taller (si s'escau), on s'inclourà el control de la documentació de taller (CTE-DB SE-A 12.4).

Control de qualitat de muntatge, on s'inclourà la documentació de muntatge corresponent (CTE-DB SE-A 12.5).

Toleràncies de fabricació (CTE-DB SE-A 11.1). Perfils amb doble T soldats: Alçada del perfil ± 3 a 8mm en funció de l'alçada. Seccions amb caixó: Desviacions de ± 3 a 5mm en funció de les dimensions de les xapes. Components estructurals: Planor: L/1000 ó 3mm, Contraflexa L/1000 ó 6mm. Ànimes i enrigidors: Desviacions per distorsió de l'ànima o distorsions de l'ala.

Amidament i abonament

kg d'acer per amidar les bigues, biguetes, corretges, encavallades, llindes, pilars, traves, elements d'ancoratge i elements auxiliars corresponents a les estructures d'acer, incloent-hi en el preu tots els elements i operacions d'unió, muntatge, assaigs, protecció, ports necessaris, etc., per a la completa execució d'acord amb el Projecte i indicacions de la D.F.

Totes les operacions de muntatge s'inclouran en el preu, així com la protecció i pintura que siguin necessàries, d'acord amb la normativa vigent. El pes unitari pel seu càlcul ha de ser el teòric. Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la D.F. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

iii. ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Conjunt de parets portant i parets de trava que juntament amb uns forjats solidaris, transmeten les càrregues gravitatòries i suporten les sol·licitacions horitzontals garantint la resistència i l'estabilitat de l'edifici i dels seus components en condicions de seguretat, funcionalitat i aspecte acceptables durant el període de vida útil. Ha de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que estableix la norma DB SE-F seguretat estructural obra de fàbrica, també s'ha de complir el DB SI-Annex F. Seguretat en cas d'incendi, fàbrica.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 308 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

1. Ceràmica

Fàbrica de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava, podent ser paraments sense revestir (obra vista), o amb revestiment(composts de maó no vist).

Tipus d'elements: llindes, pilars, parets, arcs i voltes.

Components

Maons, morter, elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats i formigó armat

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència normalitzada a compressió de les peces no serà inferior a 5N/mm² segons CTE DB SE –F punt 4.1. La resistència característica a la compressió de les fàbriques mes usuals es defineix segons CTE DB SE-F taula 4.4.

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Elements d'enllaç entre les fulles de murs doblats, podran ser a base de bandes contínues de xapa desplegada galvanitzada i ancoratges d'acer galvanitzat.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: ciment, aigua, calç, àrids, morters i maons. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà en primer lloc la fàbrica de maó a realitzar. Posteriorment per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran a cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donant suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els maons s'humitejaran per aspersió o immersió abans de la seva col·locació perquè no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter; En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter; Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executut en les 48 hores anteriors, demolint-se les zones danyades, si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint el recentment construït; Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran; els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades.

Ha de ser estable i resistent. La durabilitat de la fàbrica estarà en funció de la seva exposició a les condicions físiques i químiques definides al CTE DB SE-F taules 3.1 i 3.2. No hi ha d'haver fissures. Els junts han d'estar plens de morter. Els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar enllardades i s'han d'assentar sobre un llit de morter. Els maons un cop col·locats no es poden moure. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar. S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts. Si hi ha regates, cal que es facin amb màquina. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada de treball. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres totalment. Si després de refregar el maó no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà el morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 309 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents, sortints i, queixals. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricada o realitzada in situ d'acord amb la llum a salvar. Es protegiran de les humitats degudes al contacte amb el terreny col·locant drenatges perimetrals i barreres impermeables segons CTE DB HS1 punt 2.3.3.2. En cas de tancament compost de diverses fulles i cambra d'aire, s'aixecarà primer el tancament exterior i es preveurà l'eliminació de l'aigua que pugui acumular-se a la cambra d'aire. Així mateix s'eliminaran els contactes entre les 2 fulles del tancament, que poden produir humitats a la fulla interior. Els murs resistents de maó enllaçaran amb els forjats mitjançant cadenes de formigó armat de cantell igual o superior al del forjat. La malla de repartiment del forjat entrarà a la cadena una longitud igual a la d'ancoratge. Quan els murs tinguin excessiva longitud, es disposaran juntes de dilatació per a evitar la fissuració produïda per la retracció dels morters i per variacions higrotèrmiques.

Fases d'execució

Parets i pilars. Els paraments han d'estar aplomats. Les filades han de ser horitzontals. Els maons s'han de col·locar a trencajunts. No hi poden haver peces més petites que mig maó. La paret ha d'estar travada en les trobades amb altres parets. El nombre de peces que traven cada pla d'enllaç ha de ser més gran que 1/4 del total. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat.

Parets de totxana. No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior. Les cantonades, els brancals i les traves han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.

Arcs. Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta. Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme

Volta o doblat de volta. Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta. Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós. Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós. Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt. Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària ≥ 2 cm. El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat. Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt. Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter. Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta. Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus. L'intradós ha d'estar rejuntat, de manera que no presenti rebaves. La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com ara dents de serra. S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar. Només es poden tallar peces en arestes i trobades; la resta s'han de col·locar senceres. El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter. Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat. No s'ha de descindrar sense l'autorització de la D.F. El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

Lindes. La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la D.T. Ha de ser horitzontal. Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter. Llargària de l'encastament: ≥ 15 cm.

Llinda prefabricada de ceràmica armada. En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant. La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

Acabats. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de la fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. Sempre que sigui possible s'evitarà fer regates en els murs després d'aixecats, permetent-se únicament regates verticals o de pendent no inferior a 70 °, sempre que la seva profunditat no excedeixi de 1/ 6 de l'espessor del mur, i aconsellant-se que en aquests casos s'utilitzin talladores

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 310 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

mecàniques. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Toleràncies d'execució, segons el CTE DB SE- F taula 8.2.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, protecció de la fàbrica, execució de sobrellinda i reforços, ciments, arenes, segons el CTE DB SE-F punt 8.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de maó assegurada amb morter de ciment, aparellada, fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduïnt buits superiors a 1 m².

2. Bloc de Morter de ciment

Fàbrica de blocs de formigó buits o massissos, presos amb morter de ciment i/o calç, sorra, aigua i de vegades additius, que constitueixen murs resistents i de trava d'obra vista o per a revestir en edificis de fins a 4 plantes sobre el nivell del terreny.

Tipus d'elements: parets d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment, llindes, cercol,...

Components

Blocs de formigó, morter, formigó armat, barrera antihumitat.

Característiques tècniques mínimes

Blocs de formigó. Els blocs podran ser de diferents tipus, categories i graus segons normes UNE. El tipus ve definit pel seu índex de massís (buit o massís), acabat (cara vista o a revestir) i dimensions. La categoria (R3, R4, R5, R6, R8 O R10), ve definida per la resistència del bloc a compressió; d'altra banda, el grau (I o II), vindrà donat per la seva capacitat d'absorbir aigua. Els blocs per a revestir no tindran fissures en les seves cares vistes i han de presentar una teixidura superficial adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment. Els blocs cara vista haurien de presentar en les seves cares exteriors una coloració homogènia i una teixidura uniforme, no havent d'oferir en aquestes cares coqueries, escrostonaments o escantellament. Els materials emprats en la fabricació dels blocs de formigó (ciments, aigua, additius, àrids, formigó), compliran amb les normes UNE sense perjudici de l'establert en la Instrucció EHE. Les característiques d'aspecte, geomètriques, físiques, mecàniques, tèrmiques, acústiques i de resistència al foc dels blocs de formigó compliran l'especificat en les normes UNE. En el cas de peces especials, aquestes haurien de complir les mateixes característiques físiques i mecàniques exigides als blocs. La resistència a compressió dels blocs de formigó resistents amb funció estructural serà major o igual a 6 N/mm² .

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE

Barrera anti humitat en arrencada de mur. Podrà ser a força de imprimació de oxiasfalt, etc.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Bloc de formigó, ciments, aigua, calç, àrids i morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, de suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 311 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. S'humitejaran únicament la superfície del bloc en contacte amb el morter, per filades a nivell, excepte quan el bloc contingui additiu hidrofugant. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons en acabar cada jornada el treball. Els treballs se suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, se suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.

Fases d'execució

Els blocs es col·locaran sobre una estesa de morter. S'aixecarà per peces senceres, excepte en les juntes singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc, no menors; aquests es col·locaran a trencajunts i les filades seran horitzontals, amb totes les seves juntes plenes. El morter haurà d'omplir les juntes, junt horitzontal i nafres, totalment. S'haurien de deixar les lligades quan dues parts d'una fàbrica hagin d'aixecar-se en èpoques distintes. La que s'executi primer es deixarà escalonada, si no fos possible es deixarà formant alternativament entrants, dents i sortints i, queixals. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cercol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar.

Fàbrica de bloc buit: Els enllaços dels murs a cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. Els blocs que formen els brancals dels buits de passada o finestres seran emplenats amb morter en un ample del mur igual a l'altura de la llinda. La formació de llindes serà amb blocs de fons cec col·locats sobre un sotapont prèviament preparat, deixant lliure la canal de les peces per a la col·locació de les armadures i l'abocament del formigó.

Fàbrica de bloc massís: Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant armadura horitzontal d'ancoratge en forma de forqueta, enllaçant alternativament en cada filada disposades perpendicularment a l'anterior l'un i l'altre mur.

Acabats. Si després de refregar el bloc no quedés alguna junta totalment plena, s'afegirà morter. Els murs haurien de mantenir-se nets durant la construcció. Tot excés de morter haurà de ser retirat, netejant la zona a continuació. En cap cas es permetran regates quan es tracti de murs portants de fàbrica sense l'autorització expressa de la D.F.. El guarit del formigó de les llindes es realitzarà per reg durant un mínim de 7 dies.

Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

Cercol d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades boca amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els junts han de ser plens i enrasats. Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, execució de les fàbriques, sobrellindes i reforços, protecció de la fàbrica, segons el CTE DB SE-F punt 8

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

3. Blocs de Morter d'argila alleugerida

Fàbrica de bloc d'argila alleugerida (termoarcilla) pres amb morter de ciment només en junta horitzontal, i junta vertical encadellada per a formar murs resistents i de trava. Tipus d'elements: parets i llindes

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 312 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Components

Blocs d'argila alleugerida (termoarcilla), morter, formigó armat, barrera antihumitat

Característiques tècniques mínimes

Bloc d'argila alleugerida. Podran ser d'espessor 19, 24 o 29 cm. La resistència mitja a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm². Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emetent gasos ni fums en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobriment extern, mai de la pròpia fàbrica.

Morter. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes al CTE DB SE-F punt 4.2. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. El ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons CTE DB SE-F punt 4.2, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dintre dels mínims establerts al CTE DB SE-F taula 4.4. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert al CTE DB SE-F punt 4.2, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a l'Instrucció EHE

Barrera antihumitat en arrencada de mur. Podrà ser a base d'imprimació d'oxiasfalt, etc.

Control i acceptació.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Blocs de termoargila, Ciments, Aigua, Àrids i Morters. Les restriccions d'ús dels components de les fàbriques, amb la classe d'exposició definida en el D.T. vindrà donada segons CTE DB SE-F taula 3.3.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la fàbrica de bloc a realitzar. Per a l'alçat de la fàbrica es col·locaran en cada cantó de la planta una mira recta i aplomada, amb les referències precises a les altures de les filades, i es procedirà a l'estesa dels cordills entre les mires, donades suport sobre les seves marques, que s'elevaran amb l'altura d'una o diverses filades per a assegurar l'horitzontalitat d'aquestes. Els blocs haurien d'humitejar-se abans de la seva col·locació, per a assegurar l'adherència amb el morter. Durant la construcció dels murs, i mentre aquests no hagin estat estabilitzats, es travaran els murs a les bastides, si l'estructura ho permet, o bé s'apuntalaran amb taulons al acabar cada jornada el treball. Els treballs es suspendran amb vent superior a 50 km/h i s'asseguraran les parts realitzades. Quan es prevegin pluges es protegiran les parts recentment executades amb làmines de material plàstic o altres mitjans, a fi d'evitar l'erosió de les juntes de morter. En cas de gelada, si es produeix abans d'iniciar la jornada, no es reprendrà el treball sense haver revisat l'obra executada les 48 hores prèvies i es demoliran les parts danyades. Si gelés quan és hora de començar la jornada o durant aquesta, es suspendrà el treball. En temps calorós es mantindrà humida la fàbrica recentment executada.

Fases d'execució

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. S'ha d'humitejar la zona del junt del bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant. Les peces que han de reblir-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec. El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces. La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada. S'ha de dividir la paret en parts iguals de llargària màxima no més gran de 20 m, separades amb junts estructurals. La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte en els junts singulars on poden col·locar-se peces de mig bloc. Els blocs s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modul general. Els junts cal que estiguin plens i enrasats. Les obertures han de portar una llinda resistent. El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda, plenes de formigó i armades. Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre. Si l'acord amb d'altres parets és articulat, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la D.F.. El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços. Es disposarà en l'última filada de la fàbrica com enllaç unilateral del forjat, un cercol (encadenat) de formigó armat. Les obertures portaran una llinda resistent, prefabricat o realitzat in situ d'acord amb la llum a salvar. Per a evitar el pont tèrmic en murs exteriors, es disposarà el morter en dues bandes separades per un espai central lliure de 2



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 313 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

o 3 cm, quedant així una junta horitzontal discontinua. En el cas que el mur sigui de format petit, no s'adoptarà aquesta solució per a no reduir la capacitat mecànica del mur. No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les degudes peces complementàries de coordinació modular. Les juntes verticals no duren morter al ser encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7 cm. Quan el recobriments exterior sigui esquerdejat, es disposaran malles de fibra de vidre embegudes en aquest per a evitar la possibilitat de fissuració del mateix, amb la consegüent pèrdua d'impermeabilitat del tancament. La fàbrica s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur propenses a la fissuració (canvis de secció, cantons, trobades i buits). Els enllaços dels murs en cantonada o en encreuament es realitzaran mitjançant encadenat vertical de formigó armat, que anirà ancorada a cada forjat i en planta baixa a la fonamentació. El formigó s'abocarà per tongades d'altura no superior a 1 m, al mateix temps que s'aixequen els murs. Es compactarà el formigó, omplint tot el buit entre l'encofrat i els blocs. No es considerarà significativa la reducció de resistència del mur de bloc de argila alleugerida quan les regates estiguin dins dels següents límits, segons l'espessor del bloc d'argila alleugerida: bloc de 14 cm d'espessor: regates de fins a 20 x100 mm (profunditat màxima x amplària màxima); bloc de 19 cm d'espessor: regates de fins a 30 x100 mm; bloc de 24 cm d'espessor: regates de fins a 30 x150 mm; bloc de 29 cm d'espessor: regates de fins a 30 x150 mm; les regates horitzontals o inclinades haurien de ser evitades. Si la fàbrica duu revestiment exterior de tipus esquerdejat, aquest s'executarà transcorreguts 45 dies després d'acabar la fàbrica.

Toleràncies d'execució. Distància entre obertures: ± 20 mm; Planeitat: ± 10 mm/2 m; Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total; Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total; Gruix dels junts horitzontals: ± 2 mm.

Llinda d'obra de fàbrica de blocs de morter d'argila expandida. L'element col·locat ha de quedar pla, anivellat i aplomat amb la paret. Ha d'estar format per peces senceres col·locades cara amunt, que posteriorment s'han d'armar i formigonar. Els extrems de la llinda s'han d'encastar en els brancals. Els junts han de ser plens i sense rebaves. Gruix dels junts: 1,2 cm. Llargària de l'encastament: >= cantell de la llinda. **Toleràncies d'execució.** Nivell: ± 5 mm; horitzontalitat: ± 2 mm/m; 15 mm/total: planeitat: ± 10 mm/2 m; gruix dels junts: ± 2 mm.

Control i acceptació

2 comprovacions cada 250 m² de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig. Execució de les fàbriques. Execució de sobrellindes i reforços. Protecció de la fàbrica.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4. Mamposteria

Formació de paret amb pedra. Tipus de pedra : carejada, adobada, sense acabat, carreu i es poden col·locar en sec i amb morter.

Components
Pedra i morter.

Execució
Condicions prèvies

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet. S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges. L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres. La paret s'ha d'aixecar en tot el seu gruix alhora. Si les pedres no tenen la fondària de la paret, aquesta s'ha de travar com a mínim amb un 30% de les pedres, col·locant-les de través.

Fases d'execució
Replanteig.

Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 314 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Neteja i preparació del llit d'assentament.
Col·locació de les pedres. La paret ha d'estar aplomada. Ha de ser estable i resistent. La paret ha d'estar travada en els cantons amb altres parets. No hi ha d'haver fissures. Les cantonades, brancals i traves han d'estar fetes amb carreus travats en les dues direccions alternativament. Les obertures han de portar una llinda resistent. Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues. Els sostres han d'enllaçar amb els murs mitjançant cadenes de formigó armat. El color de la paret ha de tenir una tonalitat uniforme. No han de coincidir més de tres pedres diferents en un vèrtex.
Repàs dels junts, en el seu cas, i neteja del parament.
Els junts han d'estar plens de morter. *Toleràncies d'execució.* Gruix de la paret: ± 20 mm. Aplomat: ± 20 mm/planta.
Paret de pedra carejada. Les pedres han de tenir les cares i les arestes vistes tallades. Les cares vistes han de ser poligonals. Els junts cal que quedin enrasats, si la D.F. no fixa cap altra condició.
Pedres col·locades en sec. Les pedres s'han d'assentar sobre superfícies horitzontals, sense morter. S'admet la col·locació de falques de pedra a la part interior de la paret i la utilització de fang.
Pedres col·locades amb morter. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter. Les peces s'han de col·locar sobre un llit de morter.

Amidament i abonament
m³ de volum amidat segons les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a obertures, de 2,00 m² com a màxim, no es dedueixen; de 2,00 m² fins a 4,00 m² com a màxim, es dedueix el 50%; de més de 4,00 m², es dedueix el 100%. Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

3. SISTEMA ENVOLVENT
4. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS
5. SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS
 - a. SUBSISTEMA SUBMINISTRES
 - i. AIGUA

Normes d'aplicació
Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.
Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.
Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE, components a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 315 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.
UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidors de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.
Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.
Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.
Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1. Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents:(segons DB-HS4-3.2.1.1)
Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.
Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.
Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.
A més poden comptar amb altres components com ara:
Vàlvules reductores
Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.
Pericons de registre amb tapa
Materials auxiliars: maons, morters, formigons...
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons: material, dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials,

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 316 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.

En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.

Control i acceptació

Brançal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es taparan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes

Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.

Verificacions

Brançal: unions i compatibilitat del material de replè.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.

Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Amidament i abonament ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat; m3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat. ut l'escomesa d'aigua.

2. Instal·lació interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.

Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Per a la instal·lació de l'aigua freda : Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.

En el recinte de comptadors : desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.

En cas que fos necessari hi trobarem: grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.

Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.

Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.

Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes

Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.

Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.

Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.

Escalfador instantani d'ACS a gas:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 317 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

Dipòsits acumuladors d'ACS.

Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.

Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:

Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.

Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.

En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Aïllaments: material i característiques físiques.

Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.

Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixes al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tancar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 318 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte o, en el seu defecte, de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm

Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embriades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre pernys de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior >= 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigit a la tº fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani;

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 319 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Temps de sortida de l'aigua a la tº de funcionament; mesura de tº a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

3. Rec

És la instal·lació de distribució d'aigua, des de la connexió a la xarxa, pel rec de superfícies enjardinades. Aquesta instal·lació també pot distribuir l'aigua de pluja que prèviament s'ha emmagatzemat en un dipòsit. Si el sistema és automàtic tindrà un programador i la connexió elèctrica a les electrovàlvules. Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Tubs de distribució. Poden ser de Polietilè (PE)

Boques de rec, aspersors, gotejadors i filtres. Elements finals de la instal·lació de sortida de l'aigua depenent del tipus de rec desitjat.

Programador i electrovàlvules. Per tal de programar el rec en les hores més adients del dia.

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tubs. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa legal vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F.

Boques de rec. Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió. No han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.

Aspersors i gotejadors. La posició de l'element ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la D.F. La fixació ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure. La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el paviment mentre l'element connectat a la xarxa no rebí aigua a la pressió mínima de treball. Les unions han de ser estanques a la pressió de treball. L'aparell s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament. L'aparell ha de cobrir la zona de rec a la que està destinat.

Programador. Cada element haurà de tenir una caixa de protecció estanca amb tancament de clau. La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament o element fix en el que es col·loqui i ha d'estar col·locada en un lloc de fàcil accés i que tingui suficient il·luminació. La posició serà fixada a la D.F. Quedarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric. Es comprovarà el funcionament del programador i es farà una inspecció ocular per detectar possibles defectes de fabricació, transport o manipulació.

Electrovàlvules. La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions roscaades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions. Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 320 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Filtre. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions han de ser per rosca. Les unions han de ser completament estanques. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i claus, soldadures, roscats, segellats i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Característiques de canonades i de vàlvules.

Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml el tub , inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les boques de rec, aspersors, comptador, gotejadors, programadors, electrovàlvules i filtres.

ii. GAS NATURAL

Normes d'aplicació

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

Aparatos a gas. RD 1428/1992 .

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción.

Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE. UNE 60670-1:1993 Instalaciones de gas en locales destinados a usos domésticos, colectivos o comerciales. Parte 1: Generalidades y terminología. Tub d'acer sense soldadura UNE 36.080, UNE 19.040, UNE 19.046. Tub de coure UNE 37.141.

Instrucción sobre documentación y puesta en servicio de las instalaciones receptoras de gases combustibles. BOE: 9-01-86.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e Instrucciones "MIG". BOE: 6-12-74.

1. Connexió a xarxa

El gas natural es subministra de manera canalitzada. La connexió a xarxa es defineix com el conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de tall general. La seva funció és la de subministrar gas a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia subministradora o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Tub d'escomesa: de polietilè (PE) a dimensionar per la companyia subministradora, amb beina de protecció del tub generalment de PVC o acer galvanitzat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 321 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Armari de regulació: amb clau de tall, filtre, regulador de pressió, presa de pressió i clau de sortida.

Control i acceptació

Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Armaris: material, dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F.

Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar la xarxa de subministrament de gas.

En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici conservant les característiques de la xarxa de subministrament de gas, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Tubs: El material per la connexió pot ser de coure, d'acer, d'acer inoxidable i de polietilè, sempre han d'estar allotjats en una beina de protecció, en el subsòl o encastats a les parets.

Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, aigua, electricitat alta o baixa i telefonia, etc, complint amb la normativa vigent.

Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'una beina de protecció. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F.

El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.

La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.

Armari de regulació: Haurà de ser el model acceptat per la companyia subministradora de gas. Aniran instal·lats adossats o encastats a la paret, a una alçada respecte del terra de 0,50m i 1,50m, cal encastar una beina, generalment de PVC, des de la base inferior fins a la xarxa per tal de facilitar l'entrada del tub de polietilè que enllaça amb la clau d'entrada. Un cop encastat l'armari, s'hauran d'omplir amb morter de ciment els espais existents entre l'armari i el forat.

Control i acceptació

Brançal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.

Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions i estanquitat. Passos de murs i forjats (col·locació de passatubs i beines). Vàlvules i característiques de muntatge.

Armari de regulació: disposició, material, dimensions, tapa registre. Canonada d'escomesa a l'armari de regulació.

Verificacions

Brançal es controlaran les unions i compatibilitat del material de replè.

Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.

Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum.

Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat. Prova d'estanquitat i resistència mecànica de la instal·lació complerta.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut l'escomesa de gas.

2. Instal·lació interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins al punt de consum. La seva funció és la de distribuir el gas dins l'edifici fins al punt de consum.

Components

Des de presa de xarxa a comptadors: centralització de comptadors, presa de pressió a l'entrada, clau d'entrada, regulador de pressió amb vàlvula de seguretat, limitador de cabal, comptador, presa de pressió a la sortida.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 322 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Des de comptadors a punt de consum: tub, clau d'habitatge, presa pressió d'habitatge, clau de connexió de l'aparell i reixetes de ventilació.

Els tubs poden ser de: acer negre sense soldadura o de coure. El tub de coure ha de ser desoxidat amb fòsfor, subministrats en barra. No s'admeten els tubs de coure recuit o tou, subministrat en rotllo.

Els accessoris d'unió, reduccions, derivacions, colzes, corbes, connexions per junta plana, etc.. seran mitjançant soldadura per capil·laritat.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Es procuraran les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Comptadors: Els comptadors poden anar amb connexions roscades o embridades. Estaran centralitzats per escales en un lloc accessible, visible, sec i ventilat i de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte. Ha de quedar ben connectada a la xarxa de subministrament i distribució. No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu. Abans del comptador s'ha de col·locar una aixeta de pas de les característiques que requereix la instal·lació. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Alçària col·locació: $\leq 2,2$ m. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 50 mm.

Presa de pressió, regulador de pressió i limitador de cabal: S'ha d'instal·lar en un lloc visible, accessible i de manera que el seu funcionament sigui el correcte. Ha d'anar connectat a la xarxa. La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova. Ha de quedar feta la prova de la instal·lació, amb tot en funcionament. Toleràncies d'instal·lació: - Posició: ± 10 mm.

Tubs: El tub és el lloc per on va el gas fins arribar al punt de consum o clau de pas. Poden anar vistos o ocults, sota beina o conductes per tal de protegir el seu pas pels llocs que així es consideri necessari o estigui previst. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu i, si cal, disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passamur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar las distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir esforços mecànics. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció.

Claus i vàlvules: És l'element que regula el pas del gas per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o depèn de la mida embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Control i acceptació

Comptadors: S'ha de netejar l'interior dels broquets d'empalmament a la xarxa. S'ha de comprovar que les rosques, les brides, els junts i els cargols estiguin en bon estat. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Dimensions i ventilació de l'armari de comptadors.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions de projecte.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Passos de murs i forjats (col·locació de passatubs i beines). Distribució interior i exterior de canonada. Vàlvules i característiques de muntatge.

Verificació

Proves de servei als tubs: cal fer prova de pressió, d'estanquitat, resistència mecànica i comprovació de la xarxa sota pressió.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 323 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Prova de funcionament als aparells instal·lats. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament
ml el tub, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus i vàlvules de pas, comptador, regulador de pressió, presa de pressió.

b. SUBSISTEMA EVACUACIÓ

i. LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1. Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 324 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única arqueta situada a l'exterior de la propietat o, si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de sanejament.

Components

Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.

Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.

Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.

Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: >= 100 cm, sense trànsit rodat: >= 60 cm. Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 kg/cm2. El llit d'assentament ha de rebre de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.

PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Polipropilè: El llit d'assentament ha de rebre de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN >= 4KN/m2. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.

Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 325 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): $\geq 0,9 \times \text{Fck}$. **Solera formigó:** Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): $e \leq 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 12 mm), $- 8$ mm; $e > 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 16 mm), $- 0,025$ e (≤ -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. **Parets per a pous:** Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C , sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.

Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i guix del llit de recolzament.

Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous. Dipòsits de recepció i d'elevació i control.

Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

m l el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

m3 el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.

ut pericons i tapes de registre.

m² parets del pou de registre.

2. Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 326 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment. Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sifònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sifònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. Pericons sifònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2,5%. Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2%. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 327 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 328 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerdament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 329 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.
Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament
ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.
ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

3. Depuració
És la instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sanejament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on connectar-se. Estan prohibides les foses sèptiques.

Components
Cambr de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.
Fosa sèptica prèvia: Rep les aigües provinents del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.
Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.
Rasa filtrant: S'utilitza si els terrenys són permeables per a la depuració per aireació.
Pous filtrants. Rep el flux provinent del pericò de repartiment.
Filtres de sorra: S'utilitza per a la depuració per aireació i per a la decantació de matèries orgàniques.
Pous de registre: Rep les aigües residuals fecals i les provinents de la cambr de greixos.
Pericons de repartiment: Rep el flux provinent de la fosa sèptica prèvia.
Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.
Bombes d'elevació: S'utilitza quan la cota d'entrada sigui més gran que la cota de connexió a la xarxa o per l'elevació de les aigües.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, foses i resta d'elements: disposició, material i dimensions.

Execució
Generalitats
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Cambr de greixos: Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.
Fosa sèptica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un llosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.
Rasa filtrant: El seu pendent estarà comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre eixos de les rases serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estarà compresa entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.
Control i acceptació
Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 330 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Verificacions

Tubs i rases: Profunditat, pendents, replè i gruix del llit de recolzament.

Pericons i pous: Disposició, acabat interior, segellat, tapes de registre.

Filtres: Granulometria de l'àrid.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

m1 el tub i rases, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m3 el llit dels tubs, l'anivellament, el reomplert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre, filtres.

ut pericons i tapes de registre, bombes.

m2 parets i soleres del pou de registre i fosa.

c. SUBSISTEMA SEGURETAT
i. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que componen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.

Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.

Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.

Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.

Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.

Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.

Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.

Control i acceptació

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 331 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució
Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els ràcord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Tubs d'acer galvanitzat. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >=

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 332 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE Plec de prescripcions tècniques

3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: ≤ 2 mm/m, ≤ 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscaades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: lòncics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.

Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.

Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació. La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal. El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat. Toleràncies d'execució: nivell: ± 5 mm, aplomat: ± 1 mm/15 cm. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonyes a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació

Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 333 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.

Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

Amidament i abonament
ut els elements.
ml els tubs.

d. SUBSISTEMA CONNEXIONS

i. ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción.

Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1. Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 334 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació.

Assenyalat l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tub i accessoris:

Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

m1 el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

2. Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 335 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 336 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construïran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tub rígid: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: ± 2%, <= 20 mm/total. Tub flexible: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: >= 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pernys d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 337 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

fixacions: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 0,2%, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm. Distància vertical entre fixacions: <= 150cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: ± 2%

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres. Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

3. Posta a terra

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 338 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Plec de prescripcions tècniques

aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

- Components
- Punt de connexió a terra:* És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
- Conductors de posta a terra:* Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
- Línies d'enllaç amb la terra:* amb conductor nu soterrat al terreny.
- Arquetes de connexió.
- Línia principal de terra i les seves derivacions:* el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.
- Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. Toleràncies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rigidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu.Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: ≤ 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.

ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

ii. TELECOMUNICACIONS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 339 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.
 Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.
 Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.
 Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.
 Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.
 Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.
 Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.
Servei de Telefonia Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.
 Reglamento reguladores de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.
 Circular sobre Telecomunicacions. Circular 14/04/2000. Circular sobre projecte tècnic d'ICT. Circular 21/07/2000.Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT .
 Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.
Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.
 Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.
 Antenas parabólicas. RD 1201/1986.
 Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
 UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
 UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
 UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
 UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
 UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
 UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1. Antenes

És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

Pals: Elements suport de les antenes.
Dipols: Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.
Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors units amb o sense recobriment protector.
Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.
 Característiques tècniques mínimes.
 Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
 Control i acceptació
 Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Execució

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 340 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.

Pals: Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçària màx. del pal serà de 6 metres.

Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui ≤ 160 m kg.

Dipols: Les antenes o dipols quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçària: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçària: 150 km/h.

Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal: ≤ 8 m. Alçària part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment: ≤ 2 m. Distància del llum a la part superior de l'equip: $\leq 0,2$ m. Secció conductors a terra: ≥ 2 mm²

Caixes de derivació: S'han d'instal·lar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.). A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): $19\text{ cm} \leq d \leq 21\text{ cm}$

Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles $> 90^\circ$. Per a trams de cable de llargaria > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.

Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): $19\text{ cm} \leq d \leq 21\text{ cm}$. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.

L' armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament

ml conductors coaxials.

ut Pals, dipols, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

2. Telecomunicació per cable

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 341 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

Punt de distribució final: Interconnexió

Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobretot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 342 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
 Plec de prescripcions tècniques

Amidament i abonament
 ut pericó, elements de captació..
 ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3. Telefonía

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonía al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa de dispersió:

Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonía bàsica + línies RDSI).

Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa interior d'usuari:

Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.

Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 343 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Plec de prescripcions tècniques

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Pressa de senyal de Telefonia: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

Riells i Viabrea, desembre de 2023

El/s tècnic/s redactor/s,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

JOSEP VILA
PAGESPETIT /
num:59112-2

Firmado digitalmente por JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Girona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=VILA PAGESPETIT, givenName=JOSEP, serialNumber=776681499, cn=JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, email=josep.vila@verificaproer.com
Fecha: 2023.12.19 13:48:07 +01'00'

Juan Bastida Laplaza
Enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 8871

JUAN JOSE
BASTIDA
LAPLAZA - DNI
33869013H

Firmado digitalmente por JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=BASTIDA LAPLAZA, givenName=JUAN JOSE, serialNumber=IDCES-33869013H, cn=JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H
Fecha: 2023.12.19 13:50:39 +01'00'

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 344 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

Pàg.:1

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P192-0001	u	Cala d'inspecció en paviment d'asfalt i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, sense reposició dels elements enderrocats
			AMIDAMENT DIRECTE3,000
2	FG000004	pa	Partida alçada a justificar de treballs d'enginyeria, topografia, projecte per al desenvolupament dels treballs.
			AMIDAMENT DIRECTE1,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	02	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>inici ambit obra</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td><td>8,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	inici ambit obra			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	8,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2	inici ambit obra			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#																															
							TOTAL AMIDAMENT	8,000																															
2	P21R0-92I8	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Plataners jardineria plaçeta</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			3	Plataners jardineria plaçeta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	2,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
3	Plataners jardineria plaçeta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																															
							TOTAL AMIDAMENT	2,000																															
3	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Jardineria central</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			3	Jardineria central		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#								TOTAL AMIDAMENT	6,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
3	Jardineria central		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																															
							TOTAL AMIDAMENT	6,000																															
4	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats																							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats																																				

EUR

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

3	Pals de senyalització		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
5	P21B0-HBQV	u	Arrencada de pilona metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pilones metàl·liques		11,000				11,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	
6	P214N-52TT	m3	Enderroc de mur de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Bloc rugós de color			45,000	0,200	0,700	6,300	C##D##E##F#
3	Bloc pintat en jardinera			51,000	0,200	0,700	7,140	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							13,440	
7	P2148-49L6	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de guals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Remutable Jardinera Plaçeta			18,000			18,000	C##D##E##F#
3	Vorada prefabricat existent			200,000			200,000	C##D##E##F#
4	Gual acces local. peces especials			5,000			5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							223,000	
8	G2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Ratllat vermell vorera comerços		112,000				112,000	C##D##E##F#
3	Gris. obra carretera reposició		144,000				144,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							256,000	
9	P2146-DJ26	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera muret riera			17,000			17,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							17,000	

EUR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

10	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície		Coef		
2	40% ENDERROC	T						
3	Calçada			607,000		0,300	182,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 182,100

11	P9HC-HR31	m2	Fresat de mescla bituminosa i adequació de base de formigonat per a nou paviment. Inclou càrrega a camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Sup		Coef.		
2	FRESAT 70%	T						
3	Calçada			607,000		0,700	424,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 424,900

12	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
3	Embornal recollida aigües ambit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	P21DC-HBIS	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Desmuntatge i desconexió amb enllumenat existent			95,000			95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

14	P21GN-4RUC	u	Arrencada de bàcul amb llumenera exterior, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor; inclòs enderroc de dau de fonamentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
3	Jardinera central		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

15	P245-0001	pa	Partida alçada a justificar per al transport i deposició d'elements d'urbanització procedents de l'enderroc, amb aplec o taller d'elements reutilitzables, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km. Inclou despeses de gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2		1,000		1,000	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT				1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 03 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Coef.	Alçada		
2	Superfície tot l'àmbit			1.027,000		0,150	154,050	C**D**E**F#
4	SUBSTRACCIÓ	T						
5	Paviment bituminós demolició o fresat			607,000	-1,000	0,150	-91,050	C**D**E**F#
6	Subtotal	S					63,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
TOTAL AMIDAMENT							63,000	

2	P2220-4RS6	m3	Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Sup.		Alçada		
2	Glorieta plataners			22,000		0,250	5,500	C**D**E**F#
3	Vora rampa			71,000		0,400	28,400	C**D**E**F#
4	Arbrat linial			22,000		0,400	8,800	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT							42,700	

3	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	PLUVIAL	T						
3	Canalitzacio principal			71,160	0,600	0,950	42,589	D**E**F**1.05
4	Connexió a clavegueram			4,500	0,600	0,950	2,693	D**E**F**1.05
5	Canal de recollida			79,000	0,500	0,500	20,738	D**E**F**1.05
6	Connexión a canal			5,000	0,400	0,950	1,995	D**E**F**1.05
7	ENLLUMENAT PÚBLIC	T						
8	canalitzacio principal			101,000	0,300	0,400	12,726	D**E**F**1.05
10	ABASTAMENT AP I REG	T						
11	Abastament D110			65,000	0,300	0,450	9,214	D**E**F**1.05
12	Reg D25			16,000	0,300	0,450	2,268	D**E**F**1.05
13				11,000	0,300	0,450	1,559	D**E**F**1.05
14	Hidrant			11,000	0,300	0,450	1,559	D**E**F**1.05



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

15	Escomeses aigua		8,000	0,300	0,400	1,008	D#*E#*F#*1.05
17	Escomesa edistribución	T					
18			13,000	0,400	0,700	3,822	D#*E#*F#*1.05
20	Pilones	T					
21			12,000	0,400	0,400	2,016	D#*E#*F#*1.05
TOTAL AMIDAMENT						102,187	

4	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	ENLLUMENAT PÚBLIC (EP) - dau formigó	T						
3	Columnes bàculs (dau fonamentació)		12,000	0,600	0,600	0,700	3,024	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Superfície		Alçada		
6	POU DE CLAVEGUERA	T						
7	Perico derivació		1,000	0,800	0,800	1,500	0,960	C#*D#*E#*F#
9	Fonamentació pergola	T						
10	Dau fonamentació		10,000	0,400	0,400	0,400	0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,624

5	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície		Coef.		
2	Superfície tot l'àmbit			1.027,000			1.027,000	C#*D#*E#*F#
4	SUBSTRACCIÓ	T						
5	Paviment bituminós demolició o fresat			607,000		-1,000	-607,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					420,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 420,000

6	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Coef	Alçada mitjana		
2	Superfície tot l'àmbit			1.027,000		0,100	102,700	C#*D#*E#*F#
4	SUBSTRACCIÓ	T						
5	Paviment bituminós romanent			607,000	-0,700	0,080	-33,992	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					68,708	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 68,708

7	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

1	C	Unitats	Longitud	Ample		Total	
3							
4			71,160	0,600		42,696	C#D#E#F#
5			4,500	0,600		2,700	C#D#E#F#
6			79,000	0,500		39,500	C#D#E#F#
7			5,000	0,400		2,000	C#D#E#F#
8							
9			101,000	0,300		30,300	C#D#E#F#
11							
12			65,000	0,300		19,500	C#D#E#F#
13			16,000	0,300		4,800	C#D#E#F#
14			11,000	0,300		3,300	C#D#E#F#
15			11,000	0,300		3,300	C#D#E#F#
16			8,000	0,300		2,400	C#D#E#F#
18							
19			13,000	0,400		5,200	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 155,696

8 P2255-DPIW m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	PLUVIAL							
3	Canalitzacio principal			71,160	0,600	0,300	12,809	C#D##E##F#
4	Connexió a clavegueram			4,500	0,600	0,300	0,810	C#D##E##F#
5	Canal de recollida			79,000	0,500	0,300	11,850	C#D##E##F#
6	Connexión a canal			5,000	0,400	0,300	0,600	C#D##E##F#
7	ENLLUMENAT PÚBLIC							
8	canalitzacio principal			101,000	0,300	0,300	9,090	C#D##E##F#
10	ABASTAMENT AP I REG							
11	Abastament D110			65,000	0,300	0,400	7,800	C#D##E##F#
12	Reg D25			16,000	0,300	0,400	1,920	C#D##E##F#
13				11,000	0,300	0,400	1,320	C#D##E##F#
14	Hidrant			11,000	0,300	0,400	1,320	C#D##E##F#
15	Escomeses aigua			8,000	0,300	0,400	0,960	C#D##E##F#
17	Escomesa edistribución							
18				13,000	0,400	0,400	2,080	C#D##E##F#
20	Pilones			12,000	0,400	0,400	1,920	C#D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 52,479

9 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

1	C	Unitats	Longitud				
2							
3			71,160			71,160	C#*D#*E#*F#
4			4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
5			79,000			79,000	C#*D#*E#*F#
6			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
8							
9			101,000			101,000	C#*D#*E#*F#
11							
12			65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
13			16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
14			11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
15			11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
16			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
18			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
20			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 396,660

10 P2251-0001 m3 Estesa de terra de jardinera en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	APLEC OBRA EXISTENT	T						
3	Glorieta plataners			22,000		0,250	5,500	C#*D#*E#*F#
4	Vora rampa			71,000		0,400	28,400	C#*D#*E#*F#
5	Arbrat linial			22,000		0,400	8,800	C#*D#*E#*F#
7	NOU SUBMINISTRAMENT	T						
8	Nou subministrament			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,700

11 P2A0-4ILS m3 Subministrament de terra adequada per a jardinera, procedent d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU SUBMINISTRAMENT	T						
2	Nou subministrament			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 04 FONAMENTS I MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P3Z3-D52S m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

1	C	Unitats	Longitud	Ample			
2	T						
3			72,000	0,600		43,200	C#*D#*E#*F#
4		5,000	1,000	0,600		3,000	C#*D#*E#*F#
5			4,500	0,600		2,700	C#*D#*E#*F#
7	T						
8			20,000	0,500		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,900

2 P312-D4OI m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/lla, de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	CLAVEGUERAM	T						
3	Rasa claveguero pluvials			72,000	0,600	0,600	25,920	C#*D#*E#*F#
4	Conexions a canal		5,000	1,000	0,600	0,600	1,800	C#*D#*E#*F#
5	Conexió a clavegueram			4,500	0,600	0,600	1,620	C#*D#*E#*F#
7	SUBSTRACCIÓ SECCIONS CLAVEGUERONS	T						
8		C	Unitats	Longitud	Secc			
9	D315			72,000	0,078	-1,000	-5,616	C#*D#*E#*F#
10	D160		5,000	1,000	0,020	-1,000	-0,100	C#*D#*E#*F#
11	D315			4,500	0,078	-1,000	-0,351	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					23,273	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
15	FONAMENTS	T						
16	Daus bàculs		12,000	0,600	0,600	0,700	3,024	C#*D#*E#*F#
17	Muret jardinera			20,000	0,500	0,300	3,000	C#*D#*E#*F#
18	Daus pèrgola		10,000	0,400	0,400	0,400	0,640	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					6,664	SUMSUBTOTAL(G13:G18)
20	Subtotal "A origen"	O					29,937	SUMORIGEN(G1:G19)

TOTAL AMIDAMENT 29,937

3 P310-D51R kg

Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud		kg/m		
2	MURET JARDINERA	T						
3	Muret jardinera. Armat			20,000		25,000	500,000	D#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

4 P4524-VREZ m3

Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MURET JARDINERA	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	3,600	C#*D#*E#*F#
2		T						
3								
	Muret jardinera			20,000	0,300	0,600	3,600	
TOTAL AMIDAMENT							3,600	

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 05 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA PANOT	C	Unitats	Superfície	Alçada		107,505	D#*E#
2		T						
3								
4								
	Nou paviment de llambordes i panot			716,700	0,150		107,505	
	Panot			37,800	0,150		5,670	
TOTAL AMIDAMENT							113,175	

2	P4B9-D6RR	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORERA PANOT	C	Unitats	Superfície			716,700	D#
2		T						
3								
4								
	Nou paviment de llambordes i panot			716,700			716,700	
	Panot			37,800			37,800	
TOTAL AMIDAMENT							754,500	

3	P967-0004	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 15x25x100 cm de model TAULÓ 2 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçada, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril bici	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	60,000	C#*D#*E#*F#
3								
4								
5								
	Fins a pas de vianants			35,000			35,000	
	Carril bici exterior			62,000			62,000	
TOTAL AMIDAMENT							157,000	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

4	P967-0007	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x20x100 cm de model TAULÓ 1 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	Jardineria pont			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5	F9F50002	m2	Paviment de llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", aparellat a espiga, col·locat a truc de maceta. Es pressionarà peça a peça sobre un morter de dosatge mínim de 380 Kg/m3 (1/4), amb un morter de consistència tova [con de Abrams 4-6], el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, amb reblert i escombrat superficial amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Àmbit obra a l'espiga			651,700			651,700	D#
3	Encintat perimetral a trencajunt			65,000			65,000	D#
4	Subtotal	S					716,700	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT 716,700

6	F9F50003	m2	Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	Pas de vianants		2,000	4,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,200	0,800		1,920	C#*D#*E#*F#
5	Pas vianants pont		1,000	2,800	2,000		5,600	C#*D#*E#*F#

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

6

2,000

2,000

0,600

2,400

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT14,720

7

F9E1320A

m2

Paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	VORERA PANOT	T						
3	Pas vianants			24,000			25,200	D#*1.05
4	Reposició existent			12,000			12,600	D#*1.05
5	Subtotal	S					37,800	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT37,800

8

P9G8-F6V5

m2

Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Superfície				
2	CARRIL BICI	T						
3	Carril Bici			87,000			87,000	D#
4				27,000			27,000	D#
5				26,000			26,000	D#
6	Subtotal	S					140,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT140,000

9

P9G3-DVV9

m

Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Carril bici			18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT18,000

10

M9RHU600

t

Estesa manual de menys de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Gruix (m)	Densitat (t/m3)		
2	Inici d'intervenció		6,000	2,200	0,150	2,450	5,094	C#*D#*E#*F#*1.05

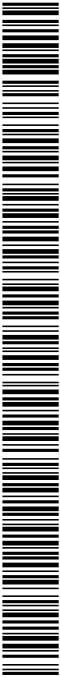
TOTAL AMIDAMENT5,094

11

PD40-50T2

m

Canal de polímer ext.260mm, int 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K., suministrament i col·locació.



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Canal general		1,000	79,000			79,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

12F9850002pa

Partida alçada de replanteig i adaptació dels accesos dels locals afectats per la nova rasant del carrer, amb l'enderroc i reposició de base de formigó i de peces de paviment afectades de les mateixes característiques o similars. Inclou tots els mitjans materials, mecànics i de personal necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Accesos		5,000				5,000	C#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA01PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL06XARXES DE SERVEIS. INSTAL·LACIONS
TÍTOL 301ENLLUMENAT PÚBLIC I ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1PG2N-001m

Tub doble corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	Enllumenat		2,000	87,000			174,000	C#*D#*E#*F#
4	Pilones		2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 198,000

2PG33-E6V7m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Connexió bàculs passeig		96,000			1,200	115,200	C#*D#*E#*F#
3			0,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,200

3PG3B-E7CSm

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	Malla de connexió de terra		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

4	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Xarxa terra bàculs enllumenat		6,000				6,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pericons d'enllumenat i electricitat		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	PDK1-DXA7	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pericons d'enllumenat i electricitat		1,000				1,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	PHM2-0001	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m d'alçària , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pern d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Columnes 5 mts		5,000				5,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8	PHM2-0002	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 6 m d'alçària, model ICCLC603PP+APCM amb 3 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pern d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Columnes 6 mts		7,000				7,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

9	PHQE-002	u	Projector per a exterior amb leds model ILABR4 (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66., col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Núm. columnes	Unitats per columna				
2	Columnes dobles 5 mts		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	Columnes triples 6 mts		6,000	3,000			18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	
10	PG32-DYJK	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			3,000	12,000		1,100	39,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,600	
11	PG32-DYJE	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2				12,000		1,100	13,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,200	
12	PG17-3A01	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Pilones electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Armari elèctric		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	FG000014	pa	Partida alçada a justificar de legalització, consistent en obtenció dels permisos oficials requerits per la companyia distribuïdora (edistribución) i la presentació de tota la documentació per a la legalització completa de la instal·lació elèctrica.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
14	FG000015	pa	Partida alçada a per a connexió de noves llumineres a la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs connexionat i provat.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	06	XARXES DE SERVEIS. INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	CLAVEGUERAM. PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD731-UCVH	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3				61,000			61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

2	PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Canalitzacio principal			21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
4	conexions		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

3	PD72-0001	u	Connexió a extrems de canalització de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Extrems	Ample	Alçada		
2	Connexions a canal		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	PD72-0002	u	Connexió a extrems de pou de registre de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Connexions				
2				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram de connexió a xarxa existent			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 360 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

5	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x150 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Drenatge pluvials		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	06	XARXES DE SERVEIS. INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	03	SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE, REG I INCEND

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2	PFB3-W721	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Canalització principal			62,000			62,000	C#*D#*E#*F#
3	Hidrant			15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,000	

3	PFB3-W7F8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4				10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5				15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

4	PJS5-HP2I	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FDK262B7 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Pericons escomeses		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PJSE-6U01 u Treballs de desmuntatge de les boques de reg existents per a instal·lar en les noves ubicacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Partida		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDG30008 u Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució a calçada amb el comptador situat al límit de parcel·la dins el seu armari., amb tub de PEAD de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de rasa, compactat i posterior reblert.
Obra civil necessària per a la col·locació del tub de PEAD 20 fins al comptador. Reposició de la façana al seu estat original.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	unitats					
2	Noves escomeses		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 PJSN-92LB u Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pericó derivació AP		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

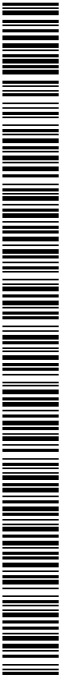
TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 PN31-AT24 u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pericó derivació AP		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

EUR





PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

10	PJSE-6UC1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pericó calçada (control reg)		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11	PJM4-3HLU	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pericó reg		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	07	SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	P21GN-4R01	u	Desmuntatge de marc i tapa de camara de Telefonica. reposició a la nova cota de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P21GN-4R02	u	Desmuntatge de marc i tapa de pericó de serveis genèric. Reposició a la nova cota de paviment			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	P44D-0001	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, per a protecció de xarxa de gas, col·locada en rasa de serveis.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Longitud	Ample		Total	
2	Planxa d'acer protecció xarxa de gas existent			22,000	0,500		11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	08	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

1	PQ14-0002	u	Bancs prefabricats rectes de 365x 60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-Illa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2			4,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2	PQ14-0001	u	Bancs prefabricats cúbic de dimensions 40x40x50 amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-Illa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2	Ambit obra		3,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3	PQ77-0001	u	Seient Arria unipersonal fabricat en planxa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, 460mm d'ample i 597mm d'alt total, incloent respattler. El suport formarà un angle de 98° amb un radi interior de 25mm. Anirà mecanitzat amb forats de mètrica 8 preparat per a carregar a el banc de formigó, base inferior i panells mecanitzats en acabat Voyager. Estructura galvanitzada i pintada amb pols de polièster de qualitat arquitectònica al forn color RAL (a definir abans de la comanda) i imprimació anticorrosió. Tots els cargols d'acer inoxidable. Ports inclosos.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2	Bancs accessibles		8,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4	PQ77-0002	u	Reposabraços per a seient Arria. inclou elements de fixació i muntatge.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2	Reposabraços		4,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5	PQ23-0001	u	Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x750. Subministrament i muntatge ancorat a la base del paviment amb dos punts d'unió, amb tac químic. Tot inclòs.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS								Pàg.: 20
1		C	Unitats			E	Total	
2	Unitats aparcabiscs		4,000			0,000	0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
6	PQ23-DLWB	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520. Subministrant i muntatge, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			3,000			0,000	0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
7	PQ40-SN01	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalent. Inclou receptor 3 comandaments a distància					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
3	Pilones electromecaniques		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	PQ40-SN02	u	Pilonafixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalente.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
3	Pilones fixes		2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
9	PQT1-AJ20	u	Pèrgola modular de dimensions 15,01 x 3,00 m i 3,00 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat, muntat i col·locat sobre daus de formigó. Construida segons planol A.41 i detalls a subministrar per la DO.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			1,000			0,000	0,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
10	PQT1-AJ21	ml	Tanca metàl·lica per a jardiner lateral formada amb barres REA D12 segons planol A.40 del projecte, formant caixa de suport de plantes enfiladisses. Acabat galvanitzat o bé imprimat amb dues capes de pintura color gris (RAL) a definir per la DO. Perns de suport de gàbia d'acer amb dos pern D12 c/40cm en sentit longitudinal. Sòcol de protecció lateral amb pletina d'acer d'altura 40cm i 8m de gruix en tota la longitud de la tanca.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud		E		
2	Barana jardiner		1,000	47,000		0,000	0,000	C##D##E##F#

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

3			1,000	8,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 PQ23-0002 u Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides o equivalent. Completament muntat i post en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 09 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PR450-8WSA u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			4,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PR4EC-94MG u Subministrament de Lavandula dentata en test 11 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			120,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 PR4BF-949V u Subministrament de Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			72,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

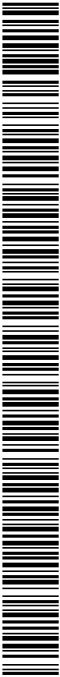
TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PR411-8TFT u Subministrament d'Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			4,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

EUR





PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

5	PR43H-8VBE	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6	PR61-8ZI7	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2			205,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7	VPX00002	pa	Sistema de reg amb tub de gota a gota per les jardineres de projecte.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2	Sistema de reg de jardineres		1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	10	SENYALITZACIÓ I PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió

1	PBB5-001	u	Taula panoràmica de fusta tractada en autoclau de 1300x700mm. Ornamentat sobre planxa de alumini encastada mitjançant rebaix, amb vinil d'impressió a tot color. Protecció de el decorat mitjançant làmina antigrafititi. Doble suport de fusta de Ø 100 mm de 1,5 m d'alçada. (RETOLS INFORMACIÓ PAISATGE) de GIRODSERVICES o equivalent. Disseny en format digital a aportar pel contractista en base a prescripcions dels serveis tècnics municipals. Subministrament i muntatge. Tot inclòs.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfícies			E		
2	Franges de passos de vianants i eixamplament xamfrans		20,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Muret Jardinera		20,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

4	Senyalització horitzontal		25,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Senyalització carril bici (discontinues, cedeix pas, etc)		30,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 P21B0-HB01 u Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2	Àmbit obra		3,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 PBB8-65KD u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2	Senyalització circul·lació carril bici en accessos		4,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5 PBBD-65KO u Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2	Senyalització accés restringit àmbit		1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 PBBF-DUKT u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2			1,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 PBBB-DVJT u Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E	Total	
2	Senyalització carril bici		2,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

8

PBBM-4IMH

m

Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			E		
2	Pals de senyalització		8,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT0,000

OBRA

CAPÍTOL

01

11

PRESSUPOST EXP214U

VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	EY030000001	u	Hora d'equip de paleta i manobre especialista per a ajudes a instal·lacions d'electricitat, enllumenat, comunicacions, fontaneria, sanejament, gas o altres incloent mitjans materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Hores			u		
2	HORES A JUSTIFICAR [PREVISIó]	T						
3	Hora parella operaris a instal·lacions d'electricitat, enllumenat, fontaneria i clavegueram		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT10,000

2 41690001 | u | Cala d'inspecció en paviment bituminós, panot i/o solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats |

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats			u		
2	CALES A JUSTIFICAR [ESTIMACIó]	T						
3	Cala de escobriment de serveis addicionals, a justificar a DO		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,000

3 P2143-0001 | m2 | Reposició de panot de vorera, amb subministrament i col·locació de peça nova de panot del mateix format, textura i color que les peces circumdants, amb morter de ciment, i junta amb beurada de morter. Tot inclòs. Fins i tot talls i trobades amb límits de vorades i murs. |

AMIDAMENT DIRECTE1,000

OBRA

CAPÍTOL

01

GR

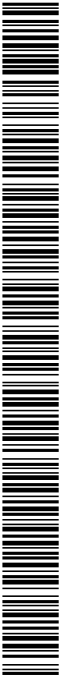
PRESSUPOST EXP214U

GESTIó DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

1		C		Volum					
2	Demolició murets			13,440				13,440	C#*D#*E#*F#
4		C		Longitud	Ample	Alçada			
5	Demolició vorada			223,000	0,200	0,300		13,380	C#*D#*E#*F#
6	Demolició embornal			0,900	0,500	1,000		0,450	C#*D#*E#*F#
8		C		Superfície		Alçada			
9	Demolició paviment panot			268,200		0,200		53,640	C#*D#*E#*F#
10	Demolició paviment formigó			17,000		0,150		2,550	C#*D#*E#*F#
11	Demolició paviment mescla bituminosa			607,000	0,300	0,150		27,315	C#*D#*E#*F#
12	Fresat paviment mescla bituminosa			607,000	0,700	0,040		16,996	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S						127,771	SUMSUBTOTAL(G1:G12)
15	Subtotal	S						0,000	SUMSUBTOTAL(G14:G14)
16	Subtotal "A origen"	O						127,771	SUMORIGEN(G1:G15)

TOTAL AMIDAMENT 127,771

2 P2R2-EU7F m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C		Volum				
2	Demolició murets			13,440			13,440	C#*D#*E#*F#
4		C		Longitud	Ample	Alçada		
5	Demolició vorada			223,000	0,200	0,300	13,380	C#*D#*E#*F#
6	Demolició embornal			0,900	0,500	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#
8		C		Superfície		Alçada		
9	Demolició paviment panot			268,200		0,200	53,640	C#*D#*E#*F#
10	Demolició paviment formigó			17,000		0,150	2,550	C#*D#*E#*F#
11	Demolició paviment mescla bituminosa			607,000	0,300	0,150	27,315	C#*D#*E#*F#
12	Fresat paviment mescla bituminosa			607,000	0,700	0,040	16,996	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					127,771	SUMSUBTOTAL(G1:G12)
15	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G14:G14)
16	Subtotal "A origen"	O					127,771	SUMORIGEN(G1:G15)

TOTAL AMIDAMENT 127,771

3 P240-DYPP m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ	T						
2		C	Esponjament	Volum				
3	Excavació caixa de paviment		1,300	63,000			81,900	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

4	Excavació rases		1,300	102,187			132,843	C#*D#*E#*F#
5	Excavació pou		1,300	4,624			6,011	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,754

4 P2R2-EU2U m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ	T						
2		C	Esponjament	Volum				
3	Excavació caixa de paviment		1,300	63,000			81,900	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rases		1,300	102,187			132,843	C#*D#*E#*F#
5	Excavació pou		1,300	4,624			6,011	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,754



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	41690001	u	Cala d'inspecció en paviment bituminós, panot i/o solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	73,41 €
P- 2	EY030000001	u	Hora d'equip de paleta i manobre especialista per a ajudes a instal·lacions d'electricitat, enllumenat, comunicacions, fontaneria, sanejament, gas o altres incloent mitjans materials. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	48,23 €
P- 3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	78,61 €
P- 4	F9850002	pa	Partida alçada de replanteig i adaptació dels accesos dels locals afectats per la nova rasant del carrer, amb l'enderroc i reposició de base de formigó i de peces de paviment afectades de les mateixes característiques o similars. Inclou tots els mitjans materials, mecànics i de personal necessaris. (CENT VUITANTA EUROS)	180,00 €
P- 5	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (VINT-I-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	25,12 €
P- 6	F9F50002	m2	Paviment de llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", aparellat a espiga, col·locat a truc de maceta. Es pressionarà peça a peça sobre un morter de dosatge mínim de 380 Kg/m3 (1/4), amb un morter de consistència tova [con de Abrams 4-6], el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, amb reblert i escombrat superficial amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària. (TRENTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	30,13 €
P- 7	F9F50003	m2	Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,98 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	FDG30008	u	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució a calçada amb el comptador situat al límit de parcel·la dins el seu armari., amb tub de PEAD de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de rasa, compactat i posterior rebert. Obra civil necessària per a la col·locació del tub de PEAD 20 fins al comptador. Reposició de la façana al seu estat original. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS)	165,00 €
P- 9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €
P- 10	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	60,76 €
P- 11	FG000004	pa	Partida alçada a justificar de treballs d'enginyeria, topografia, projecte per al desenvolupament dels treballs. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P- 12	FG000014	pa	Partida alçada a justificar de legalització, consistent en obtenció dels permisos oficials requerits per la companyia distribuïdora (edistribución) i la presentació de tota la documentació per a la legalització completa de la instal·lació elèctrica. (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P- 13	FG000015	pa	Partida alçada a per a connexió de noves llumeneres a la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs connexionat i provat. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 14	G2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	6,03 €
P- 15	M9RHU600	t	Estesa manual de menys de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI (NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	94,13 €
P- 16	P192-0001	u	Cala d'inspecció en paviment d'asfalt i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, sense reposició dels elements enderrocats (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	41,29 €
P- 17	P2143-0001	m2	Reposició de panot de vorera, amb subministrament i col·locació de peça nova de panot del mateix format, textura i color que les peces circumdants, amb morter de ciment, i junta amb beurada de morter. Tot inclòs. Fins i tot talls i trobades amb límits de vorades i murs. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	12,80 €
P- 18	P2146-DJ26	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	15,06 €
P- 19	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P- 20	P2148-49L6	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de guals (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P- 21	P214N-52TT	m3	Enderroc de mur de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	51,08 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P- 23	P21B0-HB01	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P- 24	P21B0-HBQV	u	Arrencada de piona metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56 €
P- 25	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P- 26	P21DC-HBIS	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93 €
P- 27	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P- 28	P21GN-4R01	u	Desmuntatge de marc i tapa de camara de Telefonica. reposició a la nova cota de paviment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	52,24 €
P- 29	P21GN-4R02	u	Desmuntatge de marc i tapa de pericó de serveis genèric. Reposició a la nova cota de paviment (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	52,24 €
P- 30	P21GN-4RUC	u	Arrencada de bàcul amb llumenera exterior, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor; inclòs enderroc de dau de fonamentació. (VINT-I-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	29,06 €
P- 31	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	119,57 €
P- 32	P21R0-92I8	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	234,74 €
P- 33	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4,07 €
P- 34	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,84 €
P- 35	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64 €
P- 36	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P- 37	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,64 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 38	P2251-0001	m3	Estesa de terra de jardineria en tongades de 25 cm, com a màxim (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P- 39	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P- 40	P2255-DPIW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	27,11 €
P- 41	P22Z0-4RS6	m3	Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,94 €
P- 42	P240-DYPP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P- 43	P245-0001	pa	Partida alçada a justificar per al transport i deposició d'elements d'urbanització procedents de l'enderroc, amb aplec o taller d'elements reutilitzables, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km. Inclou despeses de gestió de residus. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P- 44	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada per a jardineria, procedent d'aportació (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P- 45	P2R2-EU2U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3,97 €
P- 46	P2R2-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DINOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	19,86 €
P- 47	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	7,12 €
P- 48	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32 €
P- 49	P312-D4OI	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	89,75 €
P- 50	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03 €
P- 51	P44D-0001	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, per a protecció de xarxa de gas, col·locada en rasa de serveis. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	62,93 €
P- 52	P4524-VREZ	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	322,74 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	P4B9-D6RR	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34 €
P- 54	P967-0004	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 15x25x100 cm de model TAULO 2 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P- 55	P967-0007	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x20x100 cm de model TAULO 1 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	24,73 €
P- 56	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	5,45 €
P- 57	P9G8-F6V5	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	30,89 €
P- 58	P9HC-HR31	m2	Fresat de mescla bituminosa i adequació de base de formigonat per a nou paviment. Inclou càrrega a camió. (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91 €
P- 59	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	9,65 €
P- 60	PBB5-001	u	Taula panoràmica de fusta tractada en autoclau de 1300x700mm. Ornamentat sobre planxa de alumini encastada mitjançant rebaix, amb vinil d'impressió a tot color. Protecció de el decorat mitjançant làmina antigraffiti. Doble suport de fusta de Ø 100 mm de 1,5 m d'alçada. (RETOLS INFORMACIÓ PAISATGE) de GIRODSERVICES o equivalent. Disseny en format digital a aportar pel contractista en base a prescripcions dels serveis tècnics municipals. Subministrament i muntatge. Tot inclòs. (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €
P- 61	PBB8-65KD	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	51,22 €
P- 62	PBBB-DVJT	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,64 €
P- 63	PBBD-65KO	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	35,19 €
P- 64	PBBF-DUKT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	58,38 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	15,33 €
P- 66	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x150 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	448,19 €
P- 67	PD40-50T2	m	Canal de polímer ext.260mm, int 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K., subministrament i col·locació. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	45,26 €
P- 68	PD72-0001	u	Connexió a extrems de canalització de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	24,80 €
P- 69	PD72-0002	u	Connexió a extrems de pou de registre de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	42,70 €
P- 70	PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	54,13 €
P- 71	PD731-UCVH	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	88,47 €
P- 72	PDK1-DXA7	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	93,82 €
P- 73	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	110,40 €
P- 74	PFB3-W721	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,44 €
P- 75	PFB3-W7F8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	PG17-3A01	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Pílones electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra (MIL NOU-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.933,98 €
P- 77	PG2N-001	m	Tub doble corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P- 78	PG32-DYJE	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8,36 €
P- 79	PG32-DYJK	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,78 €
P- 80	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	4,73 €
P- 81	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	11,87 €
P- 82	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	27,46 €
P- 83	PHM2-0001	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m d'alçària , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernss d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple). (QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	462,47 €
P- 84	PHM2-0002	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 6 m d'alçària, model ICCLC603PP+APCM amb 3 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernss d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple). (CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	529,35 €
P- 85	PHQE-002	u	Projector per a exterior amb leds model ILABR4 (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66., col·locat (TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	340,53 €
P- 86	PJM4-3HLU	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal (CENT VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,44 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	PJS5-HP2I	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	152,61 €
P- 88	PJSE-6U0I	u	Treballs de desmuntatge de les boques de reg existents per a instal·lar en les noves ubicacions (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	406,51 €
P- 89	PJSE-6UC1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (NORANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	96,09 €
P- 90	PJSN-92LB	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	152,18 €
P- 91	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	395,71 €
P- 92	PN31-AT24	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	308,94 €
P- 93	PQ14-0001	u	Bancs prefabricats cúbic de dimensions 40x40x50 amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'ancatge M16 a raó de 3uts/ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament. (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	186,20 €
P- 94	PQ14-0002	u	Bancs prefabricats rectes de 365x 60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'ancatge M16 a raó de 3uts/ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament. (CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	558,47 €
P- 95	PQ23-0001	u	Aparcabisic fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x750. Subministrament i muntatge ancorat a la base del paviment amb dos punts d'unió, amb tac químic. Tot inclòs. (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	81,29 €
P- 96	PQ23-0002	u	Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides o equivalent. Completament muntat i post en servei. (DOS MIL SIS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2.694,23 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	PQ23-DLWB	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520. Subministrament i muntatge, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó. (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	348,78 €
P- 98	PQ40-SN01	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalent. Inclou receptor 3 comandaments a distància (DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2.592,05 €
P- 99	PQ40-SN02	u	Pilonafixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalente. (CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	587,45 €
P- 100	PQ77-0001	u	Seient Arria unipersonal fabricat en planxa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, 460mm d'ample i 597mm d'alt total, incloent respallter. El suport formarà un angle de 98º amb un radi interior de 25mm. Anirà mecanitzat amb forats de mètrica 8 preparat per a cargolar a el banc de formigó, base inferior i panells mecanitzats en acabat Voyager. Estructura galvanitzada i pintada amb pols de polièster de qualitat arquitectònica al forn color RAL (a definir abans de la comanda) i imprimació anticorrosió. Tots els cargols d'acer inoxidable. Ports inclosos. (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	395,00 €
P- 101	PQ77-0002	u	Reposabraços per a seient Arria. inclou elements de fixació i muntatge. (CENT CATORZE EUROS)	114,00 €
P- 102	PQT1-AJ20	u	Pèrgola modular de dimensions 15,01 x 3,00 m i 3,00 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat, muntat i col·locat sobre daus de formigó. Construida segons planol A.41 i detalls a subministrar per la DO. (VUIT MIL NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	8.946,14 €
P- 103	PQT1-AJ21	ml	Tanca metàl·lica per a jardiner lateral formada amb barres REA D12 segons planol A.40 del projecte, formant caixa de suport de plantes enfiladisses. Acabat galvanitzat o bé imprimat amb dues capes de pintura color gris (RAL) a definir per la DO. Perns de suport de gàbia d'acer amb dos pern D12 c/40cm en sentit longitudinal. Sòcol de protecció lateral amb pletina d'acer d'altura 40cm i 8m de gruix en tota la longitud de la tanca. (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	85,15 €
P- 104	PR411-8TFT	u	Subministrament d'Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,58 €
P- 105	PR43H-8VBE	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	49,85 €
P- 106	PR450-8WSA	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	125,02 €
P- 107	PR4BF-949V	u	Subministrament de Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P- 108	PR4EC-94MG	u	Subministrament de Lavandula dentata en test 11 cm (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	0,67 €
P- 109	PR61-8ZI7	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	9,70 €
P- 110	VPX00002	pa	Sistema de reg amb tub de gota a gota per les jardineres de projecte. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	496,38 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 380 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	41690001	u	Cala d'inspecció en paviment bituminós, panot i/o solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	73,41 €
			Altres conceptes	73,41 €
P- 2	EY030000001	u	Hora d'equip de paleta i manobre especialista per a ajudes a instal·lacions d'electricitat, enllumenat, comunicacions, fontaneria, sanejament, gas o altres incloent mitjans materials.	48,23 €
			Altres conceptes	48,23 €
P- 3	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	78,61 €
	B064300B		Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,52750 €
			Altres conceptes	16,08 €
P- 4	F9850002	pa	Partida alçada de replanteig i adaptació dels accesos dels locals afectats per la nova rasant del carrer, amb l'enderroc i reposició de base de formigó i de peces de paviment afectades de les mateixes característiques o similars. Inclou tots els mitjans materials, mecànics i de personal necessaris.	180,00 €
			Sense descomposició	180,00 €
P- 5	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	25,12 €
	B0111000		Aigua	0,01670 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,32023 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,42600 €
			Altres conceptes	18,36 €
P- 6	F9F50002	m2	Paviment de llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", aparellat a espiga, col·locat a truc de maceta. Es pressionarà peça a peça sobre un morter de dosatge mínim de 380 Kg/m3 (1/4), amb un morter de consistència tova [con de Abrams 4-6], el guix final del qual, una vegada col·locades les llambordes, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, amb rebert i escombrat superficial amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.	30,13 €
			Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de guix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost adicional, amb l'aportació de material necessària.	
			Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,34064 €
	B0310500		Llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "areana" o "desierto", aparellat a espiga, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el guix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior rebert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	14,28000 €
	B9FA0BTS			



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	14,51 €
P- 7	F9F50003	m2	Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.	43,98 €
	B0310500		Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària.	1,34064 €
	B9FA0002		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm.	27,54000 €
			Altres conceptes	15,10 €
P- 8	FDG30008	u	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució a calçada amb el comptador situat al límit de parcel·la dins el seu armari., amb tub de PEAD de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de rasa, compactat i posterior reblert. Obra civil necessària per a la col·locació del tub de PEAD 20 fins al comptador. Reposició de la façana al seu estat original.	165,00 €
			Sense descomposició	165,00 €
P- 9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,33 €
	BDGZU010		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220 €
			Altres conceptes	0,22 €
P- 10	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	60,76 €
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,29087 €
	BDK21495		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,26000 €
			Altres conceptes	42,21 €
P- 11	FG000004	pa	Partida alçada a justificar de treballs d'enginyeria, topografia, projecte per al desenvolupament dels treballs.	400,00 €
			Sense descomposició	400,00 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	FG000014	pa	Partida alçada a justificar de legalització, consistent en obtenció dels permisos oficials requerits per la companyia distribuïdora (edistribución) i la presentació de tota la documentació per a la legalització completa de la instal·lació elèctrica. Sense descomposició	900,00 € 900,00 €
P- 13	FG000015	pa	Partida alçada a per a connexió de noves llumeneres a la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs connexionat i provat. Sense descomposició	250,00 € 250,00 €
P- 14	G2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	6,03 € 6,03 €
P- 15	M9RHU600	t	Estesa manual de menys de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI	94,13 €
	B0552460		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,52500 €
	B9H11251		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític Altres conceptes	53,48160 € 40,12 €
P- 16	P192-0001	u	Cala d'inspecció en paviment d'asfalt i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, sense reposició dels elements enderrocats Altres conceptes	41,29 € 41,29 €
P- 17	P2143-0001	m2	Reposició de panot de vorera, amb subministrament i col·locació de peça nova de panot del mateix format, textura i color que les peces circumdants, amb morter de ciment, i junta amb beurada de morter. Tot inclòs. Fins i tot talls i trobades amb límits de vorades i murs. Sense descomposició	12,80 € 12,80 €
P- 18	P2146-DJ26	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	15,06 € 15,06 €
P- 19	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Altres conceptes	3,35 € 3,35 €
P- 20	P2148-49L6	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de guals Altres conceptes	2,85 € 2,85 €
P- 21	P214N-52TT	m3	Enderroc de mur de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	51,08 € 51,08 €
P- 22	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,81 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	P21B0-HB01	u	Altres conceptes	4,81 €
			Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals	10,34 €
P- 24	P21B0-HBQV	u	Altres conceptes	10,34 €
			Arrencada de piona metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,56 €
P- 25	P21B0-HBQZ	u	Altres conceptes	2,56 €
			Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	10,34 €
P- 26	P21DC-HBIS	m	Altres conceptes	10,34 €
			Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,93 €
P- 27	P21G5-54CN	u	Altres conceptes	0,93 €
			Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	5,18 €
P- 28	P21GN-4R01 B07L-1PY6	u	Altres conceptes	5,18 €
			Desmuntatge de marc i tapa de camara de Telefonica. reposició a la nova cota de paviment Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	52,24 € 3,45700 €
P- 29	P21GN-4R02 B07L-1PY6	u	Altres conceptes	48,78 €
			Desmuntatge de marc i tapa de pericó de serveis genèric. Reposició a la nova cota de paviment Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	52,24 € 3,45700 €
P- 30	P21GN-4RUC	u	Altres conceptes	48,78 €
			Arrencada de bàcul amb llumenera exterior, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor; inclòs enderroc de dau de fonamentació.	29,06 €
P- 31	P21R0-92HA B2RA-28TX	u	Altres conceptes	29,06 €
			Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	119,57 € 24,00000 €
P- 32	P21R0-92I8 B2RA-28TX	u	Altres conceptes	4,50000 €
			Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	91,07 € 234,74 €
			Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) Deposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	32,25000 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA-28U0		Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,75000 €
			Altres conceptes	195,74 €
P- 33	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,07 €
			Altres conceptes	4,07 €
P- 34	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat	11,84 €
			Altres conceptes	11,84 €
P- 35	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	7,64 €
			Altres conceptes	7,64 €
P- 36	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,41 €
			Altres conceptes	1,41 €
P- 37	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	4,64 €
			Altres conceptes	4,64 €
P- 38	P2251-0001	m3	Estesa de terra de jardineria en tongades de 25 cm, com a màxim	7,98 €
			Altres conceptes	7,98 €
P- 39	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	22,50 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	18,51600 €
			Altres conceptes	3,98 €
P- 40	P2255-DPIW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	27,11 €
	B03D-21MC		Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	15,87300 €
			Altres conceptes	11,24 €
P- 41	P22Z0-4RS6	m3	Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	29,94 €
			Altres conceptes	29,94 €
P- 42	P240-DYPP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,97 €
			Altres conceptes	7,97 €
P- 43	P245-0001	pa	Partida alçada a justificar per al transport i deposició d'elements d'urbanització procedents de l'enderroc, amb aplec o taller d'elements reutilitzables, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km. Inclou despeses de gestió de residus.	250,00 €
			Sense descomposició	250,00 €
P- 44	P2A0-4ILS B03E-05OE	m3	Subministrament de terra adequada per a jardineria, procedent d'aportació Terra adequada	6,50 €
			Altres conceptes	6,22000 € 0,28 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	P2R2-EU2U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,97 €
	B2RA-0002		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,80000 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 46	P2R2-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,86 €
	B2RA-0001		Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,00000 €
			Altres conceptes	0,86 €
P- 47	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	7,12 €
			Altres conceptes	7,12 €
P- 48	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,32 €
	B0AM-078F		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00622 €
			Altres conceptes	1,31 €
P- 49	P312-D4OI	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	89,75 €
	B06E-115L		Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	74,55000 €
			Altres conceptes	15,20 €
P- 50	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	12,03 €
	B067-2A9V		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	6,35985 €
			Altres conceptes	5,67 €
P- 51	P44D-0001	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, per a protecció de xarxa de gas, col·locada en rasa de serveis.	62,93 €
	B44Z-0M0F		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 amb una capa d'imprimació antioxidant	36,50000 €
			Altres conceptes	26,43 €
P- 52	P4524-VREZ	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	322,74 €
			Altres conceptes	322,74 €
P- 53	P4B9-D6RR	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,34 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	B0AM-078F	m	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02440 €
	B0B8-108A		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,58400 €
			Altres conceptes	1,73 €
	P967-0004		Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 15x25x100 cm de model TAULO 2 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	25,50 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,32406 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06642 €
	B962-0002		Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 15x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULO 2 o equivalent	3,99000 €
			Altres conceptes	17,12 €
	P967-0007		Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x20x100 cm de model TAULO 1 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	24,73 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,32406 €
P- 55	B07L-1PYA	m	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06642 €
	B962-0001		Vorada recta de formigó, doble capa per a jardí, amb secció normalitzada 8x25 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, marca PALAU model TAULO 3 o equivalent	3,25500 €
			Altres conceptes	17,08 €
	P9G3-DVV9		Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm	5,45 €
			Altres conceptes	5,45 €
	P9G8-F6V5		Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	30,89 €
	B060-2D08		Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+F	18,21560 €
	B9G3-0HRU		Pols de quars color	9,04590 €
			Altres conceptes	3,63 €
	P9HC-HR31		Fresat de mescla bituminosa i adequació de base de formigonat per a nou paviment. Inclou càrrega a camió.	3,91 €
P- 59	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa	9,65 €
	B896-H59B		Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	3,85200 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	PD40-50T2	m	Canal de polímer ext.260mm, int.200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K., suministrament i col·locació.	45,26 €
	BD40-0MC1		Canal de polímer ext.260mm, int. 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K.	34,00000 €
			Altres conceptes	11,26 €
P- 68	PD72-0001	u	Connexió a extrems de canalització de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	24,80 €
			Sense descomposició	24,80 €
P- 69	PD72-0002	u	Connexió a extrems de pou de registre de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	42,70 €
			Sense descomposició	42,70 €
P- 70	PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	54,13 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,41508 €
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,56800 €
	BD76-VDUP		Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	6,30360 €
P- 71	PD731-UCVH	m	Altres conceptes	28,84 €
			Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible	88,47 €
			Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,95699 €
			Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,79200 €
P- 72	PDK1-DXA7	u	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	19,78800 €
			Altres conceptes	43,93 €
			Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	93,82 €
			Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,18322 €
	B07L-1PY6			



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 73	BDD1-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,71000 €
			Altres conceptes	22,93 €
	PDK4-AJRZ		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	110,40 €
	B06E-12DD		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,19315 €
P- 74	BDK2-1KNA	m	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,40000 €
			Altres conceptes	60,81 €
	PFB3-W721		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	19,44 €
	BFB3-095P		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,05600 €
P- 75		m	Altres conceptes	6,38 €
	PFB3-W7F8		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada	3,89 €
	BFB3-095R		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,78540 €
	BFWF-W632		Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,90500 €
P- 76	BFYH-W640	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,16000 €
			Altres conceptes	1,04 €
	PG17-3A01		Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip per a menys de 15 kW	1.933,98 €
			Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envolvent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Pílones electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra	



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 77	BG110022	m	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, boms de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Pilonos electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	1.650,00000 €
	BGW2-093P		Altres conceptes	3,02000 € 280,96 €
	PG2N-001		Tub doble corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	5,06 €
	BG2Q-1KTE		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	3,50880 €
			Altres conceptes	1,55 €
	PG32-DYJE		Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	8,36 €
	BG32-079F		Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,31540 €
			Altres conceptes	6,04 €
	PG32-DYJK		Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	11,78 €
	BG32-079C		Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,85560 €
P- 80		m	Altres conceptes	7,92 €
	PG33-E6V7		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	4,73 €
	BG33-G2RM		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,55000 €
P- 81		m	Altres conceptes	2,18 €
	PG3B-E7CS		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	11,87 €
	BG3I-06W3		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,31580 €
	BGY3-0B2S		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	PGD1-E3BL	u	Altres conceptes	10,39 €
			Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	27,46 €
	BGD5-06SU		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,80000 €
	BGYD-0B2W		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,96000 €
P- 83		u	Altres conceptes	12,70 €
	PHM2-0001		Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m d'alçària , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernys d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	462,47 €
	B06E-12CD		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	20,67142 €
	BHM2-0002		Columna cilíndrica doble o triple acer laminat S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernys d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm S'inclou subministrament de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	320,00000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	25,00000 €
P- 84		u	Altres conceptes	96,80 €
	PHM2-0002		Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 6 m d'alçària, model ICCLC603PP+APCM amb 3 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernys d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	529,35 €
	B06E-12CD		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	20,67142 €
	BHM2-0002		Columna cilíndrica doble o triple acer laminat S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 pernys d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm S'inclou subministrament de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple).	384,00000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	25,00000 €
P- 85		u	Altres conceptes	99,68 €
	PHQE-002		Projector per a exterior amb leds model ILABR4 (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66., col·locat	340,53 €
	BHQ6-0002		Projector per a exterior amb leds model CICLO L 20 W Asimetrico A4 300 K de la marca BENITO o equivalent regulat a 20 W de potència amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.	302,00000 €
P- 86		u	Altres conceptes	38,53 €
	PJM4-3HLU		Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal	120,44 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	BJM3-0QUJ	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	108,79000 €
			Altres conceptes	11,65 €
	PJS5-HP2I		Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	152,61 €
	BJS1-H6QX		Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61000 €
	BJS1-H6QZ		Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64000 €
P- 88	BJS6-H5IO	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90000 €
			Altres conceptes	35,46 €
	PJSE-6U01		Treballs de desmuntatge de les boques de reg existents per a instal·lar en les noves ubicacions	406,51 €
	BJS2-28MC		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,28000 €
			Altres conceptes	402,23 €
P- 89	PJSE-6UC1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	96,09 €
	BJS2-28MC		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"1/2	4,28000 €
	BJSF-28KP		Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	61,07000 €
			Altres conceptes	30,74 €
P- 90	PJSN-92LB	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	152,18 €
	BJSN-26JR		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions	105,33000 €
			Altres conceptes	46,85 €
P- 91	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	395,71 €
	BM23-0SZO		Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada	278,00000 €
	BMYO-0TC0		Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,77000 €
			Altres conceptes	115,94 €
P- 92	PN31-AT24	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada en pericó de canalització soterrada	308,94 €
	BN31-2KFC		Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	277,09000 €
			Altres conceptes	31,85 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	PQ14-0001	u	Bancs prefabricats cúbic de dimensions 40x40x50 amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.	186,20 €
	BQ13-0001		Bancs prefabricats rectes de dimensions 40x40x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	170,00000 €
			Altres conceptes	16,20 €
P- 94	PQ14-0002	u	Bancs prefabricats rectes de 365x 60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament.	558,47 €
	BQ13-0002		Bancs prefabricats rectes de secció 365x60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat.	513,00000 €
			Altres conceptes	45,47 €
P- 95	PQ23-0001	u	Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x750. Subministrament i muntatge ancorat a la base del paviment amb dos punts d'unió, amb tac químic. Tot inclòs.	81,29 €
	BQZ0-0001		Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x75, per a col·locar encastat	58,50000 €
			Altres conceptes	22,79 €
P- 96	PQ23-0002	u	Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides o equivalent. Completament muntat i post en servei.	2.694,23 €
	BQZ0-0002		Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides	2.565,00000 €
			Altres conceptes	129,23 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	PQ23-DLWB	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520. Subministrament i muntatge, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó.	348,78 €
	BQ23-0001		Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520.	298,80000 €
			Altres conceptes	49,98 €
P- 98	PQ40-SN01	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalent. Inclou receptor 3 comandaments a distància	2.592,05 €
	BQ40-SM01		Pilona automatica electromecanica d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR636B-INX o equivalente. 36v. 300 w.	2.350,00000 €
			Altres conceptes	242,05 €
P- 99	PQ40-SN02	u	Pilonafixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalente.	587,45 €
	BQ40-SMXH		Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219 mm d'amplària, per a col·locar encastada	345,00000 €
	BQ4B-SSM2		Base d'acer galvanitzat pintat per a pilona metàl·lica de 104 mm de diàmetre, amb pany i clau	159,87000 €
			Altres conceptes	82,58 €
P- 100	PQ77-0001	u	Seient Arria unipersonal fabricat en planxa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, 460mm d'ample i 597mm d'alt total, incloent respatllet. El suport formarà un angle de 98º amb un radi interior de 25mm. Anirà mecanitzat amb forats de mètrica 8 preparat per a cargolar a el banc de formigó, base inferior i panells mecanitzats en acabat Voyager. Estructura galvanitzada i pintada amb pols de polièster de qualitat arquitectònica al forn color RAL (a definir abans de la comanda) i imprimació anticorrosió. Tots els cargols d'acer inoxidable. Ports inclosos.	395,00 €
			Sense descomposició	395,00 €
P- 101	PQ77-0002	u	Reposabraços per a seient Arria. inclou elements de fixació i muntatge.	114,00 €
			Sense descomposició	114,00 €
P- 102	PQT1-AJ20	u	Pèrgola modular de dimensions 15,01 x 3,00 m i 3,00 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat, muntat i col·locat sobre daus de formigó. Construida segons planol A.41 i detalls a subministrar per la DO.	8.946,14 €
	B06F1-I4HH		Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	121,48844 €
	BQT1-2I01		Pèrgola modular, de dimensions 15,01 x 2,45 m i 2,82 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat i pintat	7.900,00000 €
			Altres conceptes	924,65 €
P- 103	PQT1-AJ21	ml	Tanca metàl·lica per a jardineria lateral formada amb barres REA D12 segons planol A.40 del projecte, formant caixa de suport de plantes enfiladisses. Acabat galvanitzat o bé imprimat amb dues capes de pintura color gris (RAL) a definir per la DO. Perns de suport de gàbia d'acer amb dos pern D12 c/40cm en sentit longitudinal. Sòcol de protecció lateral amb pletina d'acer d'altura 40cm i 8m de gruix en tota la longitud de la tanca.	85,15 €



PROJECTE D´URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQT1-2I02		Tanca metàl·lica formada amb barres REA D 12 segons planol U.21	69,00000 €
			Altres conceptes	16,15 €
P- 104	PR411-8TFT	u	Subministrament d'Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	24,58 €
	BR411-221E		Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l	23,52000 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 105	PR43H-8VBE	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	49,85 €
	BR43G-22WY		Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ	47,70000 €
			Altres conceptes	2,15 €
P- 106	PR450-8WSA	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	125,02 €
	BR450-23N4		Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l	119,64000 €
			Altres conceptes	5,38 €
P- 107	PR4BF-949V	u	Subministrament de Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3	0,61 €
	BR4BF-25SA		Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3	0,58000 €
			Altres conceptes	0,03 €
P- 108	PR4EC-94MG	u	Subministrament de Lavandula dentata en test 11 cm	0,67 €
	BR4EC-25XQ		Lavandula dentata en test 11 cm	0,64000 €
			Altres conceptes	0,03 €
P- 109	PR61-8ZI7	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	9,70 €
	B011-05ME		Aigua	0,04640 €
			Altres conceptes	9,65 €
P- 110	VPX00002	pa	Sistema de reg amb tub de gota a gota per les jardineres de projecte.	496,38 €
			Sense descomposició	496,38 €



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U				
CAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P192-0001	u	Cala d'inspecció en paviment d'asfalt i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, sense reposició dels elements enderrocats (P - 16)	41,29	3,000	123,87
2	FG000004	pa	Partida alçada a justificar de treballs d'enginyeria, topografia, projecte per al desenvolupament dels treballs. (P - 11)	400,00	1,000	400,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.01	523,87		

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U				
CAPÍTOL	02	ENDERROCS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 22)	4,81	8,000	38,48
2	P21R0-92I8	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 32)	234,74	2,000	469,48
3	P21R0-92HA	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 31)	119,57	6,000	717,42
4	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 25)	10,34	3,000	31,02
5	P21B0-HBQV	u	Arrencada de piona metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	2,56	11,000	28,16
6	P214N-52TT	m3	Enderroc de mur de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	51,08	13,440	686,52
7	P2148-49L6	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de guals (P - 20)	2,85	223,000	635,55
8	G2194JJ5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 14)	6,03	256,000	1.543,68
9	P2146-DJ26	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 18)	15,06	17,000	256,02
10	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 19)	3,35	182,100	610,04
11	P9HC-HR31	m2	Fresat de mescla bituminosa i adequació de base de formigonat per a nou paviment. Inclou càrrega a camió. (P - 58)	3,91	424,900	1.661,36
12	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 27)	5,18	1,000	5,18

EUR



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 2

13	P21DC-HBIS	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica estesa sobre safates o canals, conductors de coure o alumini, amb aïllament, amb aïllament i coberta o nus, unipolars o multipolars, de fins a 10 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 26)	0,93	95,000	88,35
14	P21GN-4RUC	u	Arrencada de bàcul amb llumenera exterior, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor; inclòs enderroc de dau de fonamentació. (P - 30)	29,06	5,000	145,30
15	P245-0001	pa	Partida alçada a justificar per al transport i deposició d'elements d'urbanització procedents de l'enderroc, amb aplec o taller d'elements reutilitzables, amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km. Inclou despeses de gestió de residus. (P - 43)	250,00	1,000	250,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.02			7.166,56

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 03 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 33)	4,07	63,000	256,41
2	P22Z0-4RS6	m3	Retirada de terra de jardineria amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 41)	29,94	42,700	1.278,44
3	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 35)	7,64	102,187	780,71
4	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat (P - 34)	11,84	4,624	54,75
5	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 36)	1,41	420,000	592,20
6	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 39)	22,50	68,708	1.545,93
7	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 37)	4,64	155,696	722,43
8	P2255-DPIW	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 40)	27,11	52,479	1.422,71
9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 9)	0,33	396,660	130,90
10	P2251-0001	m3	Estesa de terra de jardineria en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 38)	7,98	52,700	420,55
11	P2A0-4ILS	m3	Subministrament de terra adequada per a jardineria, procedent d'aportació (P - 44)	6,50	10,000	65,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.03			7.270,03

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 04 FONAMENTS I MURS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 3

1	P3Z3-D52S	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 50)	12,03	58,900	708,57
2	P312-D4OI	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 49)	89,75	29,937	2.686,85
3	P310-D51R	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 48)	1,32	500,000	660,00
4	P4524-VREZ	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (P - 52)	322,74	3,600	1.161,86
TOTAL CAPÍTOL			01.04			5.217,28

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 05 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 3)	78,61	113,175	8.896,69
2	P4B9-D6RR	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 53)	6,34	754,500	4.783,53
3	P967-0004	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 15x25x100 cm de model TAULÓ 2 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 54)	25,50	157,000	4.003,50
4	P967-0007	m	Vorada recta de formigó, doble capa de jardí, amb secció rectangular per a vianants de 8x20x100 cm de model TAULÓ 1 de PALAU o equivalent, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 55)	24,73	15,000	370,95
5	F9F50002	m2	Paviment de llambordes bicapa de formigó tipus TEGULA SIX de Breinco o equivalent, format rectangular, 20x10x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", aparellat a espiga, col·locat a truc de maceta. Es pressionarà peça a peça sobre un morter de dosatge mínim de 380 Kg/m3 (1/4), amb un morter de consistència tova [con de Abrams 4-6], el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, amb reblert i escombrat superficial amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.	30,13	716,700	21.594,17

EUR



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 4

6	F9F50003	m2	Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària. (P - 6) Llambordes bicapa, per a paviment PODOTÀCTIL amb ratllat d'ADVERTIMENT (ratlles) o de CREUAMENT (botons) de formigó tipus TEGULA SIX de BREINCO o equivalent, format quadrat, 20x20x8 cm, acabat superficial llis, color "arena" o "desierto", a trencajunt, sobre una capa de sorra de 0,5 a 5 mm de diàmetre, el gruix final del qual, una vegada col·locades les llambordes i vibrat el paviment amb safata vibrant, serà uniforme i estarà comprès entre 3 i 5 cm, deixant entre ells una junta de separació entre 2 i 3 mm, pel seu posterior reblert amb sorra natural, fina, seca i de granulometria compresa entre 0 i 2 mm. Tot allò realitzat sobre ferm de base tot-ú compactat o base de formigó. Inclús p/p de ruptures, talls a realitzar per ajustar-los als cantells del confinament (no inclosos en aquest preu) i a les intrusions existents en el paviment, acabaments i peces especials. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Preparació de l'explanada. Estesa i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellament de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Alternativament, si de forma justificada, atenent a futures reposicions de paviments, segons criteri de la DO s'estima pertinent realitzar la col·locació amb una capa de sorra de gruix fins a 3 cm, aquesta s'executarà sense cost addicional, amb l'aportació de material necessària. (P - 7)	43,98	14,720	647,39
7	F9E1320A	m2	Paviment de panot per a vorera de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 5)	25,12	37,800	949,54
8	P9G8-F6V5	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+F, de 20 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 57)	30,89	140,000	4.324,60
9	P9G3-DVV9	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm (P - 56)	5,45	18,000	98,10
10	M9RHU600	t	Estesa manual de menys de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI (P - 15)	94,13	5,094	479,50
11	PD40-50T2	m	Canal de polímer ext.260mm, int 200mm. alt. 180 mm amb reixeta de fundició nervada C250, ULMA model SELF 250K., suministrament i col·locació. (P - 67)	45,26	79,000	3.575,54
12	F9850002	pa	Partida alçada de replanteig i adaptació dels accesos dels locals afectats per la nova rasant del carrer, amb l'enderroc i reposició de base de formigó i de peces de paviment afectades de les mateixes característiques o similars. Inclou tots els mitjans materials, mecànics i de personal necessaris. (P - 4)	180,00	5,000	900,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.05			50.623,51

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

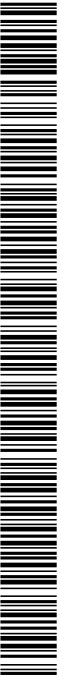
PRESSUPOST

Pàg.: 5

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	06	XARXES DE SERVEIS. INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	01	ENLLUMENAT PÚBLIC I ELÈCTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-001	m	Tub doble corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 77)	5,06	198,000	1.001,88
2	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 80)	4,73	115,200	544,90
3	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 81)	11,87	96,000	1.139,52
4	PGD1-E3BL	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 82)	27,46	6,000	164,76
5	PDK4-AJRZ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 73)	110,40	1,000	110,40
6	PDK1-DXA7	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 72)	93,82	1,000	93,82
7	PHM2-0001	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 5 m d'alçària , model ICCLC502PP+APCM amb 2 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 perns d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple). (P - 83)	462,47	5,000	2.312,35
8	PHM2-0002	u	Bàcul cilíndric Farola Ciclo D120 d'acer S-235-JR galvanitzat per immersió en calent (G), de 6 m d'alçària, model ICCLC603PP+APCM amb 3 lluminàries amb braços ILABR4 de Benito o equivalent, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5. amb fixació mitjançant 4 perns d'expansió de M18x500 mm sobre placa base de Ø550 mm, col·locada sobre dau de formigó. S'inclou subministrament i muntatge de caixa de derivació elèctrica a la base i línies d'alimentació RV-K 3x2,5 mm2 Cu fins a totes les lluminàries (doble o triple). (P - 84)	529,35	7,000	3.705,45
9	PHQE-002	u	Projector per a exterior amb leds model ILABR4 (tipus campana d'acer galvanitzat) + mòdul Benito-Novatilu 16 led regulat a 20 W de potència amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66., col·locat (P - 85)	340,53	28,000	9.534,84
10	PG32-DYJK	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 79)	11,78	39,600	466,49

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

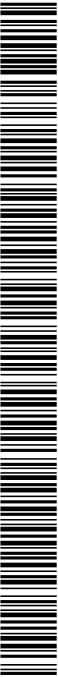
Pàg.: 6

11	PG32-DYJE	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6 / 1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x120 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 78)	8,36	13,200	110,35
12	PG17-3A01	u	Caixa general de protecció i mesura monofàsica CPM-MF2 de polièster reforçat amb fibra de vidre, segons esquema DC 3.6, de la Guia Vademècum per a enllaç en BT de Fecsa Endesa (ET 6706521) d'un fabricant homologat CAHORS/STUK/CLAVED/SCHNEIDER/PINAZO/URIARTE), seccionable en càrrega (BUC) , inclosa base portafusibles monofàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09. Equip pera menys de 15 kW Envolvent de formigó per a CS+CGP+ equip de mesura + quadre general de distribució, a instal·lar en via pública aïllat. Equip de mesura amb el seu corresponent envoltent. Quadre general de distribució per a les línies d'enllumenat, Piloners electromecàniques i carregador de bicicleta elèctrica. Amb tots els elements de comandament i protecció. completament instal·lat i posat en servei. Inclou base d'obra (P - 76)	1.933,98	1,000	1.933,98
13	FG000014	pa	Partida alçada a justificar de legalització, consistent en obtenció dels permisos oficials requerits per la companyia distribuïdora (edistribución) i la presentació de tota la documentació per a la legalització completa de la instal·lació elèctrica. (P - 12)	900,00	1,000	900,00
14	FG000015	pa	Partida alçada a per a connexió de noves llumeneres a la xarxa d'enllumenat existent. Inclòs connexionat i provat. (P - 13)	250,00	1,000	250,00
TOTAL TITOL 3		01.06.01				22.268,74

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	06	XARXES DE SERVEIS. INSTAL·LACIONS
TITOL 3	02	CLAVEGUERAM. PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-UCVH	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 71)	88,47	61,000	5.396,67
2	PD731-UCVE	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant de combustible (P - 70)	54,13	26,000	1.407,38

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 7

3	PD72-0001	u	Connexió a extrems de canalització de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 68)	24,80	5,000	124,00
4	PD72-0002	u	Connexió a extrems de pou de registre de claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 69)	42,70	1,000	42,70
5	PD35-8GKR	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x150 cm de mides interiors i 10 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 66)	448,19	3,000	1.344,57
TOTAL TITOL 3			01.06.02			8.315,32

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL	06	XARXES DE SERVEIS. INSTAL·LACIONS
TITOL 3	03	SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE, REG I INCEND

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM23-4BBY	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 91)	395,71	1,000	395,71
2	PFB3-W721	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 74)	19,44	77,000	1.496,88
3	PFB3-W7F8	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat alt, sense presència d'estrebada (P - 75)	3,89	35,000	136,15
4	PJS5-HP2I	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 87)	152,61	1,000	152,61
5	FDK262B7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 10)	60,76	4,000	243,04
6	PJSE-6U01	u	Treballs de desmuntatge de les boques de reg existents per a instal·lar en les noves ubicacions (P - 88)	406,51	1,000	406,51
7	FDG30008	u	Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució a calçada amb el comptador situat al límit de parcel·la dins el seu armari., amb tub de PEAD de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de rasa, compactat i posterior reblert. Obra civil necessària per a la col·locació del tub de PEAD 20 fins al comptador. Reposició de la façana al seu estat original. (P - 8)	165,00	8,000	1.320,00
8	PJSN-92LB	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 12 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats,	152,18	0,000	0,00

EUR



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 8

9	PN31-AT24	u	programat i comprovat (P - 90) Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuator elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4" de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 92)	308,94	0,000	0,00
10	PJSE-6UC1	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1"1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 89)	96,09	0,000	0,00
11	PJM4-3HLU	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1"1/4, connectat a una bateria o a un ramal (P - 86)	120,44	0,000	0,00
TOTAL TITOL 3		01.06.03				4.150,90

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 07 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GN-4R01	u	Desmuntatge de marc i tapa de camara de Telefonica. reposició a la nova cota de paviment (P - 28)	52,24	2,000	104,48
2	P21GN-4R02	u	Desmuntatge de marc i tapa de pericó de serveis genèric. Reposició a la nova cota de paviment (P - 29)	52,24	4,000	208,96
3	P44D-0001	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, per a protecció de xarxa de gas, col·locada en rasa de serveis. (P - 51)	62,93	11,000	692,23
TOTAL CAPÍTOL		01.07				1.005,67

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 08 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ14-0002	u	Bancs prefabricats rectes de 365x 60x50cm amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament. (P - 94)	558,47	0,000	0,00
2	PQ14-0001	u	Bancs prefabricats cúbic de dimensions 40x40x50 amb peu de 5cm en formigó arquitectònic autocompactant GRIS-STN segons detalls de projecte de la casa NOVACOM o equivalent de planta prismàtica, amb bulons d'anclatge M16 a raó de 3uts/ ml , incloent mides especials i motllos específics. Formigó HAC40-B12-IIIa SR de ciment GRIS realitzat amb àrids granítics i calcaris seleccionats, de consistència segons con d'Abrams de 9 a 12 cm, relació A/C < 0,45, Coeficient d'absorció d'aigua: 0% amb hidrofugant i del 8% sense hidrofugant. Acabat decapat fi,cantells biselats 7x7mm i hidrofugat. Subministrament i muntatge tot inclòs, col·locat fixat mecànicament. (P - 93)	186,20	0,000	0,00

EUR



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 9

3	PQ77-0001	u	Seient Arria unipersonal fabricat en planxa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, 460mm d'ample i 597mm d'alt total, incloent respallter. El suport formarà un angle de 98° amb un radi interior de 25mm. Anirà mecanitzat amb forats de mètrica 8 preparat per a cargolar a el banc de formigó, base inferior i panells mecanitzats en acabat Voyager. Estructura galvanitzada i pintada amb pols de polièster de qualitat arquitectònica al forn color RAL (a definir abans de la comanda) i imprimació anticorrosió. Tots els cargols d'acer inoxidable. Ports inclosos. (P - 100)	395,00	0,000	0,00
4	PQ77-0002	u	Reposabraços per a seient Arria. inclou elements de fixació i muntatge. (P - 101)	114,00	0,000	0,00
5	PQ23-0001	u	Aparcabis fabricat en acer galvanitzat individual. Model VBU01 de Benito o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 790xD90x955x750. Subministrament i muntatge ancorat a la base del paviment amb dos punts d'unió, amb tac químic. Tot inclòs. (P - 95)	81,29	0,000	0,00
6	PQ23-DLWB	u	Paperera trabucable de 70 l de capacitat, fabricada en acer amb tractament Ferrus anticorrosió. Model BCN de Benito. Ref: PA664 de 90 L o equivalent. Dimensions: AxBxHxH1: 545x440x950x520. Subministrament i muntatge, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó. (P - 97)	348,78	0,000	0,00
7	PQ40-SN01	u	Pilona fixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalent. Inclou receptor 3 comandaments a distància (P - 98)	2.592,05	2,000	5.184,10
8	PQ40-SN02	u	Pilonafixa d'acer inoxidable amb acabat polit mate, de forma cilíndrica, de 600 mm d'alçària i 219mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó. Marca EREKAFORT modelo FR600F-INX o equivalente. (P - 99)	587,45	2,000	1.174,90
9	PQT1-AJ20	u	Pèrgola modular de dimensions 15,01 x 3,00 m i 3,00 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport acer galvanitzat, muntat i col·locat sobre daus de formigó. Construïda segons planol A.41 i detalls a subministrar per la DO. (P - 102)	8.946,14	0,000	0,00
10	PQT1-AJ21	ml	Tanca metàl·lica per a jardineria lateral formada amb barres REA D12 segons planol A.40 del projecte, formant caixa de suport de plantes enfiladisses. Acabat galvanitzat o bé imprimat amb dues capes de pintura color gris (RAL) a definir per la DO. Perns de suport de gàbia d'acer amb dos pern D12 c/40cm en sentit longitudinal. Sòcol de protecció lateral amb pletina d'acer d'altura 40cm i 8m de gruix en tota la longitud de la tanca. (P - 103)	85,15	0,000	0,00
11	PQ23-0002	u	Carregador de bicicletes elèctriques marca BICICHARGER POLE. Ref CR01 per a 4 sortides o equivalent. Completament muntat i post en servei. (P - 96)	2.694,23	1,000	2.694,23
TOTAL		CAPÍTOL	01.08	9.053,23		

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 09 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR450-8WSA	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l (P - 106)	125,02	0,000	0,00
2	PR4EC-94MG	u	Subministrament de Lavandula dentata en test 11 cm (P - 108)	0,67	0,000	0,00

EUR



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 10

3	PR4BF-949V	u	Subministrament de Cistus albidus en alvèol forestal de 400 cm3 (P - 107)	0,61	0,000	0,00
4	PR411-8TFT	u	Subministrament d'Acer palmatum Bloodgood d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 7 l (P - 104)	24,58	0,000	0,00
5	PR43H-8VBE	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 27 cm i profunditat mínima 18,9 cm segons fórmules NTJ (P - 105)	49,85	0,000	0,00
6	PR61-8ZI7	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l, excavació de clot de plantació de 60x60x40 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 109)	9,70	0,000	0,00
7	VPX00002	pa	Sistema de reg amb tub de gota a gota per les jardineres de projecte. (P - 110)	496,38	0,000	0,00
TOTAL CAPÍTOL			01.09			0,00

OBRA 01 PRESSUPOST EXP214U
CAPÍTOL 10 SENYALITZACIÓ I PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBB5-001	u	Taula panoràmica de fusta tractada en autoclau de 1300x700mm. Ornamentat sobre planxa de alumini encastada mitjançant rebaix, amb vinil d'impressió a tot color. Protecció de el decorat mitjançant làmina antigraffiti. Doble suport de fusta de Ø 100 mm de 1,5 m d'alçada. (RETOLS INFORMACIÓ PAISATGE) de GIRODSERVICES o equivalent. Disseny en format digital a aportar pel contractista en base a prescripcions dels serveis tècnics municipals. Subministrament i muntatge. Tot inclòs. (P - 60)	850,00	0,000	0,00
2	P9K5-HCJJ	m2	Tractament superficial amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color a escollir, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja del ferm inclosa (P - 59)	9,65	0,000	0,00
3	P21B0-HB01	u	Recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals (P - 23)	10,34	0,000	0,00
4	PBB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)	51,22	0,000	0,00
5	PBBD-65KO	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	35,19	0,000	0,00
6	PBBF-DUKT	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 64)	58,38	0,000	0,00
7	PBBB-DVJT	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament (P - 62)	53,64	0,000	0,00
8	PBBM-4IMH	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 65)	15,33	0,000	0,00
TOTAL CAPÍTOL			01.10			0,00

EUR



AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://riellsviabrea.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

PRESSUPOST

Pàg.: 11

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U				
CAPÍTOL	11	VARIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EY030000001	u	Hora d'equip de paleta i manobre especialista per a ajudes a instal·lacions d'electricitat, enllumenat, comunicacions, fontaneria, sanejament, gas o altres incloent mitjans materials. (P - 2)	48,23	10,000	482,30
2	41690001	u	Cala d'inspecció en paviment bituminós, panot i/o solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 1)	73,41	1,000	73,41
3	P2143-0001	m2	Reposició de panot de vorera, amb subministrament i col·locació de peça nova de panot del mateix format, textura i color que les peces circumdants, amb morter de ciment, i junta amb beurada de morter. Tot inclòs. Fins i tot talls i trobades amb límits de vorades i murs. (P - 17)	12,80	1,000	12,80
TOTAL		CAPÍTOL	01.11			568,51

OBRA	01	PRESSUPOST EXP214U				
CAPÍTOL	GR	GESTIÓ DE RESIDUS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1F	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 47)	7,12	127,771	909,73
2	P2R2-EU7F	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 46)	19,86	127,771	2.537,53
3	P240-DYPP	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 42)	7,97	220,754	1.759,41
4	P2R2-EU2U	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 45)	3,97	220,754	876,39
TOTAL		CAPÍTOL	01.GR			6.083,06

EUR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERÇ. RV2

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Títol 3	01.06.01	Enllumenat públic i electricitat	22.268,74
Títol 3	01.06.02	Clavegueram. Pluvials	8.315,32
Títol 3	01.06.03	Sistema d'abastament d'aigua potable, reg i incend	4.150,90
Capítol	01.06	Xarxes de serveis. Instal·lacions	34.734,96
			34.734,96

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Treballs previs	523,87
Capítol	01.02	Enderrocs	7.166,56
Capítol	01.03	Moviments de terres	7.270,03
Capítol	01.04	Fonaments i murs	5.217,28
Capítol	01.05	Ferms i paviments	50.623,51
Capítol	01.06	Xarxes de serveis. Instal·lacions	34.734,96
Capítol	01.07	Serveis afectats	1.005,67
Capítol	01.08	Mobiliari urbà	9.053,23
Capítol	01.09	Jardineria	0,00
Capítol	01.10	Senyalització i pintura	0,00
Capítol	01.11	Varis	568,51
Capítol	01.GR	Gestió de Residus	6.083,06
Obra	01	Pressupost EXP214U	122.246,68
			122.246,68

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost EXP214U	122.246,68
			122.246,68



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER COMERC. RV2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		122.246,68	
1 % Control de qualitat SOBRE 122.246,68.....		1.222,47	
1,5 % Sequestre i Salut SOBRE 122.246,68.....		1.833,70	
	Subtotal	125.302,85	
13 % Despeses Generals SOBRE 125.302,85.....		16.289,37	
6 % Benefici Industrial SOBRE 125.302,85.....		7.518,17	
21 % IVA SOBRE 149.110,39.....		31.313,18	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	180.423,57	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(CENT VUITANTA MIL QUATRE-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

Riells i Viabrea, desembre de 2023

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat número 59.112-2

JOSEP VILA
PAGESPETIT /
num:59112-2

Firmado digitalmente por JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2
Nombre de reconocimiento (DN): o=EL, ou=General, ou=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya i CCAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, urn=urn:u-e-l:pagespetit, givenName=JOSEP, serialNumber=59112-2, email=josep.vila@riellsviabrea.cat
Fecha: 2023.12.19 13:49:36 +01'00'

Juan José Bastida Laplaza
Enginyer tècnic industrial col·legiat número 8.871

JUAN JOSE
BASTIDA
LAPLAZA - DNI
33869013H

Firmado digitalmente por JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI 33869013H
Nombre de reconocimiento (DN): o=EL, ou=General, ou=Col·legiat, title=Enginyer, urn=urn:u-e-l:bastida, givenName=JUAN JOSE, serialNumber=0055-20869013H, ou=0055-20869013H, email=joan.bastida@riellsviabrea.cat
Fecha: 2023.12.19 13:52:34 +01'00'

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 410 de 428 SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



V. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 411 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		





VERTICAL PROXER, S.L.P.
arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del document:

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ
PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
[CONTROL DE QUALITAT]

Situació

Carrer Comerç

Municipi i comarca

RIELLS I VIABREA (La Selva)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA

Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Juan Bastida Laplaza, enginyer tècnic industrial

Document tipus	Clau	Volum	Data
Projecte urbanització	EXP214U-rv2		Desembre de 2023

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 412 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



CONTROL DE QUALITAT
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

1. OBJECTE

El present document. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres del control de qualitat durant la realització dels treballs d'execució de les obres del “ Projecte d'urbanització de reforma del carrer Comerç per a una mobilitat segura i sostenible” al municipi de Riells i Viabrea.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte, les premisses per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en relació a la qualitat, els Seu control i traçabilitat.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor : AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Plaça de la Vila, núm. 1 17404 RIELLS I VIABREA (La Selva)
T 972 87 07 52 ajuntament@riellsiviabrea.cat

NIF : P-1715500-C

3. AUTOR/S DEL DOCUMENT COMPLEMENTARI DE CONTROL DE QUALITAT

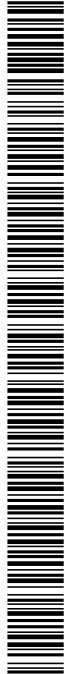
Redactor : Josep Vilà Pagespetit
Titulació/ns : Arquitecte
Col·legiat núm. : 59112-2
Despatx professional : Vertical Proxer, S.L.P
Població : Fogars de la Selva (Barcelona)

Redactor : Juan Bastida Laplaza
Titulació/ns : Enginyer tècnic industrial, col·legiat núm.
Col·legiat núm. : 8871
Despatx professional : Vertical Proxer, S.L.P
Població : Fogars de la Selva (Barcelona)

4. CONTROLS

A continuació i en taula adjunta es defineixen els diferents controls a realitzar agrupats per les activitats desenvolupades en l'execució de les obres objecte d'aquest projecte.

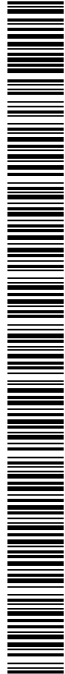
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 413 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 414 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



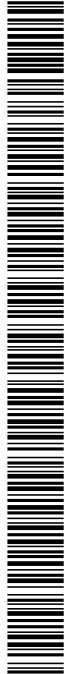
PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

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

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 415 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	

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

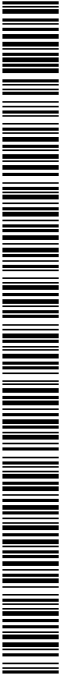
DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 416 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

ACTIVITAT 4 - LA SOTABASE GRANULAR				
FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG
1 - PREVI	Acceptació de l'esplanada	Refinat i compactació de l'esplanada	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de subbase Comprovació de la qualitat del material Compactació	2000 m2 vial refinat 3 Mostres aleatòries 300 M3 d'aportació de material 1000 M3 d'aportació de material o fracció diària 300 M3 de subbase compactada o fracció diària
	Acceptació de la procedència del material de subbase	Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bonbat) de l'esplanada Comprovació encreuaments de vial De la procedència (préstec, gravera, pedrera)		
		Extensió de la capa de subbase Humectació i compactació de la capa de subbase		
2 - EXECUCIÓ				1 Equivalent de sorra 1 Proctor modificat 1 Granulometria 1 Límits Atteberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 5 Densitats i humitats "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase			

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 417 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

ACTIVITAT 5 - VORADES, ENCITATS I RIGOLES				
FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG
1 - PREVI	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada	Refinat i compactació de l'esplanada Geometria i acabats	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	3 Mostres aleatòries de vorada 3 Mostres aleatòries de rigoles
2 - EXECUCIÓ	Control topogràfic d'execució	Rebuidg d'elements de vorada Control visual de l'alineació i anivellació	Execució de vorades Formigó de base i protecció	 500 ml de vorada col·locada 1000 ml de rigola col·locada 300 ml de vorada col·locada o fracció diària
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia pavimentació	Execució del formigó de base i protecció Execució de juntes		
				3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni de Ø 10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 1 Tolerància d'aspecte i forma 1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni Ø 10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 418 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

ACTIVITAT 6 - IMPLANTACIÓ DE SERVEIS					ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
FASE DE CONTROL		TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ				
1 - PREVI			Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis Connexions exteriors del diferents serveis		Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei Control geomètric Normalitzats de recepció en obra Formigó per a la canalització telefònica Formigó armat per a arquetes i elements singulars Activitat 3 (Resistència elements prefabricats) Proves abastament d'aigua Activitat 3 (Qualitat del Reblum, rases, clavegueram) Activitat 3 (Compactació rases clavegueram) Activitat 2 (Moviment de terres i formació de l'esplanada)	Partida recepcionada de materials	Homologació timbraiges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica
2 - EXECUCIÓ			Comprovació geomètrica rases Disposició en planta i alçat de cada servei Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica Execució d'arquetes i elements singulars Abastament d'aigua en fase prèvia Execució, rebliment i compactació de rases Col·locació conductes d'enllumenat Col·locació punts de llum Terraple coronació voreres			50 m3 Formigó col·locat cada element de Trans significatiu de canonada	4 Resistència compressió 1 Consistència con Abrams 3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni 3 Consistència 1 Pressió interior 1 Estanquitat
3 - CONFIRMACIÓ		Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües Acceptació de la xarxa de gas Acceptació de la xarxa telefònica Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions començ) Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució			Proves definitives de l'abastament d'aigües Normalitzats de recepció de la xarxa de gas Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic		Trans significatiu de canonada Trans significatiu de canonada

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 419 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ					CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR	
FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG		
1 - PREVI	Acceptació de la capa de base	Instal·lacions de procedència	Acceptació de la procedència	Mostres aleatòries	Granulometria	
	Acceptació de la procedència de materials de mescles asfàltiques.				Qualitat Los Angeles Coeficient de pulent accelerat (capa de transit) Forma d'arid Adhesivitat Fiabilitat Equivalent de sorra de la barreja d'arids en sec Marshall Inmersió compressió Resistència flexotracció i consistència Compressió	
	Acceptació del material de pavimentació voreres (llambordes)	Instal·lacions de procedència	Acceptació de la procedència	Mostres aleatòries		
2 - EXECUCIÓ	Acceptació de regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques	Execució dels paviments de mescles asfàltiques Assecament d'imprimació Temperatura de mescla Gruix Control de cotes Acabat superficial Execució de juntes Comprobació de punts baixos i situació embornals Reg d'adherència		1000 tn de mescla colocada	Granulomètrica (arids i filler)	
	Acceptació de la maquinaria d'estesa i compactació de mescles asfàltiques				Granulomètrica (barreja d'arids) Límits d'Ateberg (mescla d'arids) Equivalent sorra Granulometria (mescla fabricada)	
					Marshall Provetes (densitat estabilització i deformació) Contingut Uniformitat Resistència	
3 - CONFIRMACIÓ	Acceptació fornigo base voravies	Execució de paviment de vorera		100 m2 de paviment col·locat	Execució correcta	
	Paviments d'aglomerat asfàltic Paviments de llambordes de vorera			100 ml de vià acabat 500 m2 de vorera acabada	Execució correcta	

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 420 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



VERTICAL PROXER, S.L.P.
arquitectura

Ctra. BV-5122, km.5
08495 Fogars de la Selva
(Barcelona)
Tel. 93 764 41 18

Títol del document:

**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ
PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
[ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT]**

Situació

Carrer Comerç

Municipi i comarca

RIELLS I VIABREA (La Selva)

Sol·licitant

AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA



Redactor/s

Josep Vilà i Pagespetit, arquitecte
Juan Bastida Laplaza, enginyer tècnic industrial

Document tipus

Projecte urbanització

Clau

EXP214U-rv2

Volum

Data

Desembre de 2023

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 421 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



ESTUDI BASIC DE SEGREIAT I SALUT DEL PROJEI D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMERÇ PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE
Emplaçament:	Carrer Comerç 17404 RIELLS I VIABREA (La Selva)
Superfície d'àmbit	1027,00 m ²
Promotora:	AJUNTAMENT DE RIELLS I VIABREA
Tècnic/s autor/s del Projecte d'execució:	Josep Vilà i Pagespetit, Arquitecte, col·legiat núm. 59112-2 Juan Bastida Laplaza, Enginyer tècnic industrial, col·legiat núm. 8871
Tècnic/s redactor/s de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Josep Vilà i Pagespetit, Arquitecte, col·legiat núm. 59112-2 Juan Bastida Laplaza, Enginyer tècnic industrial, col·legiat núm. 8871

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	El terreny presenta una topografia pràcticament plana.
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Veure apartat "MD1.5 Estudi geotècnic" de la Memòria Descriptiva del Projecte d'urbanització.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	Edificacions entre mitgeres de planta baixa d'ús comercial Es tracta d'un vial sense sortida, sensiblement pla, en l'entrada principal de la població, on s'hi ubiquen els establiments comercials i de serveis de la població de Riells i Viabrea. Al llindar sud-est, al límit amb els entorns de la nova rotonda, s'hi emplaça una jardineria continua amb una filera d'arbres i al final del carrer, s'hi ubica una glorieta amb arbustos i arbres a l'interior.
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	Xarxa soterrada de telefonia, enllumenat públic, senyalització, abastament d'aigua potable, baixa tensió, gas, sanejament (xarxa unitària).
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Vorera d'1,10m en façana d'edificacions. Amplada vial 6,40m Vorera amb jardineria en costat carretera amb amplada mitja de 7 m dels quals s'intervé en 4,70 m. Resta d'espai fins a carretera C-35 amb jardineria.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 422 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COIMERA, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 423 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER LOMIER, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuls a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 424 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER LOMIER, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 425 de 428		SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER LLOMERA, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 426 de 428		
SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11		



PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER LLOMERY, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 427 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER LOMIER, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2023005587
Codi Segur de Verificació: 386e0136-46e4-42d2-b36c-144e299cba73 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01171463_2023_24536184 Data d'impressió: 10/01/2024 09:50:12 Pàgina 428 de 428	SIGNATURES 1.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:45 2.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:46 3.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:47 4.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:47 5.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 6.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:48 7.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:49 8.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:49 9.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 13:50 10.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:50 11.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:52 12.- JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA, 19/12/2023 13:55 13.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:10 14.- JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, 19/12/2023 14:11	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE REFORMA DEL CARRER COMIERA, PER A UNA MOBILITAT SEGURA I SOSTENIBLE

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Riells i Viabrea, desembre de 2023

El/s tècnic/s redactor/s,

Josep Vilà i Pagespetit
Arquitecte col·legiat núm. 59112-2

JOSEP VILA
PAGESPETIT /
num:59112-2

Firmado digitalmente por JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2
Número de reconocimiento (DN): cn=ES, cn=Girona, cn=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (COAC), O=C=, ou=Col·legi, email=josep.vila@pagespetit.com, serialNumber=7702481499, cn=JOSEP VILA PAGESPETIT / num:59112-2, email=josep.vila@pagespetit.com
Fecha: 2023.12.19 13:50:19 +01'00'

Juan Bastida Laplaza
Enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 8871

JUAN JOSE
BASTIDA
LAPLAZA - DNI:
33869013H

Firmado digitalmente por JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI: 33869013H
Número de reconocimiento (DN): cn=ES, cn=BASTIDA LAPLAZA, email=juan.jose.bastida@pagespetit.com, cn=JUAN JOSE BASTIDA LAPLAZA - DNI: 33869013H
Fecha: 2023.12.19 13:55:18 +01'00'