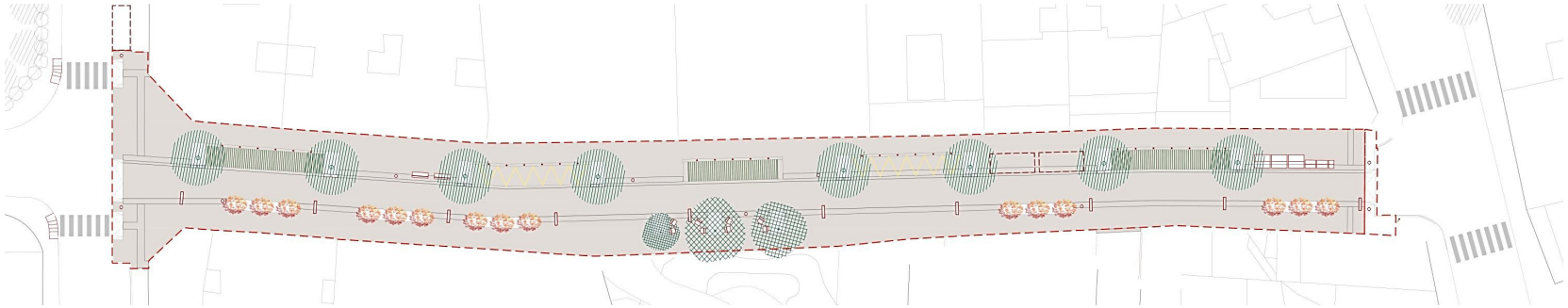


PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS

LA SEU D'URGELL

JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES

SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING
INGENIEROS ASOCIADOS, SL

OCTUBRE 2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS

Octubre 2024 – v3.0

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

PART I – MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ
2. ANTECEDENTS
3. DESCRIPCIÓ I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL
   3.1 ÀMBIT
   3.2 TOPOGRAFIA
   3.3 SERVEIS EXISTENTS
   3.4 URBANITZACIÓ EXISTENT
4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
   5.1 ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS
   5.2 MOVIMENTS DE TERRES
   5.3 VIALITAT, AFERMAT I PAVIMENTACIÓ
      5.3.1 Afermats
      5.3.2 Paviments de lloses i llambordes
   5.4 ENJARDINAMENT
      5.4.1 Plantacions
      5.4.2 Xarxa de Reg
   5.5 MOBILIARI URBÀ
   5.6 XARXES DE SERVEIS
      5.6.1 Xarxa de clavegueram
      5.6.2 Xarxa d'aigua potable
      5.6.3 Xarxes de subministrament elèctric
      5.6.4 Xarxa enllumenat públic
      5.6.5 Xarxa de telecomunicacions
      5.6.6 Xarxa de gas
6. SERVEIS AFECTATS
7. AFECCIONS I DESVIAMENT DEL TRÀNSIT
8. TERMINI D'EXECUCIÓ
9. REVISIÓ DE PREUS
10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
11. DOCUMENTS QUE INCLOU EL PROJECTE
12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
13. GESTIÓ DE RESIDUS
14. SEGURETAT I SALUT
15. PRESSUPOST

PART II – ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Annex 01 Topografia i replanteig
Annex 02 Serveis existents
Annex 03 Serveis afectats
Annex 04 Ferms i paviments
Annex 05 Enllumenat
Annex 06 Justificació de preus
Annex 07 Pla d'obra
Annex 08 Pla de control de Qualitat
Annex 09 Estudi de Seguretat i Salut
Annex 10 Estudi de Gestió de Residus
Annex 11 Drenatge
Annex 12 Geotècnia i subsòl

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS

1 Índex i situació
2 Emplaçament
3 Topografia
4 Planta de serveis existents
5 Planta d'enderrocs
6 Planta general d'ordenació
7.1 Planta de replanteig
7.2 Perfils longitudinals vials
7.3 Perfils transversals vials
8.1 Planta de pavimentació
8.2 Detalls pavimentació
8.3 Seccions tipus i coordinació de serveis
9.1 Planta de mobiliari urbà
9.2 Detalls de mobiliari urbà
10.1 Planta de senyalització
10.2 Detalls de senyalització
11.1 Planta d'arbrat i vegetació
11.2.1 Planta de xarxa de reg
11.2.2 Detalls de xarxa de reg
12.1.1 Instal·lacions. Planta d'enllumenat
12.1.2 Detalls enllumenat.
12.2.1 Instal·lacions. Xarxa comunicacions municipal
12.2.2 Detalls xarxa comunicacions
13.1.1 Serveis afectats. Sanejament i drenatge
13.1.2 Perfils de sanejament i drenatge
13.1.3 Detalls de sanejament i drenatge
13.2 Serveis afectats. Soterraments d'electrificació
14.1 Seguretat i salut. Senyalització provisional
14.2 Seguretat i salut. Desviament de trànsit

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST
CAPITOL I: AMIDAMENTS
CAPITOL II: QUADRES DE PREUS
CAPITOL III: PRESSUPOST PARCIAL
CAPITOL IV: PRESSUPOST GENERAL

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

El present projecte ha estat encarregat a *JORNET-LLOP-PASTOR, arquitectes* i té per objecte la definició de les obres de reurbanització del carrer Regència d'Urgell entre el carrer Llorenç Tomàs i l'Avinguda Pau Claris.

El present projecte de reurbanització té per objecte la transformació de tota la secció del vial per a dotar-la de major espai per als vianants; té caràcter de projecte executiu i conté les següents parts d'obra:

1. Enderrocs i moviments de terres
2. Pavimentació
3. Mobiliari urbà i senyalització
4. Jardineria
5. Serveis urbans. Drenatge
6. Serveis urbans. Sanejament
7. Serveis urbans. Enllumenat públic
8. Serveis urbans. Aigua potable
9. Serveis urbans. Xarxa de reg
10. Serveis urbans. Infraestructura per a comunicacions
11. Desviament de serveis. Electrificació. Xarxa de BT

2. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de la Seu d'Urgell preveu la pacificació del tram del carrer Regència d'Urgell entre els carrers Sant Ot i Llorenç Tomàs i Costa englobat dins d'un àmbit més ampli que abasta el mateix carrer Sant Ot i Av. Pau Claris (entre el carrer Joaquim Viola Lafuerza i la Plaça Catalunya) i el carrer Sant Ermengol (també entre els carrers Sant Ot i Llorenç Tomà i Costa).

Aquesta pacificació té com objectiu crear un eix per a vianants al sud de l'Eixample que connecti les trames de llevant i ponent tal i com ho fa el Passeig Pasqual Ingla en la part nord, incrementant la superfície, accessibilitat i qualitat de la xarxa viària dedicada als vianants.

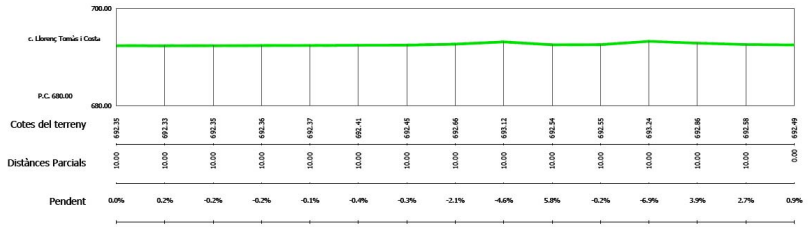
3. DESCRIPCIÓ I DIAGNOSI DE LA SITUACIÓ ACTUAL

3.1 ÀMBIT

L'àmbit del projecte es defineix al sud i al nord entre les línies de façana, a l'oest es defineix per l'alineació del carrer Llorenç Tomàs i a l'est per l'alineació de l'Avinguda Pau Claris, en el futur es preveu també la reordenació del l'Avinguda Pau Claris.

3.2 TOPOGRAFIA

El vial de projecte actual te un pendent promig pràcticament horitzontal, del 0,01%, estant Av. Pau Claris 0,14 metres per damunt de c. Llorenç Tomàs.



3.3 SERVEIS EXISTENTS

S'han fet les corresponents sol·licituds a les diverses companyies de serveis en relació a l'existència d'instal·lacions existents i es disposa de la següent informació:

Aigua potable – Existeix xarxa d'aigua potable a les dues voreres amb canonada de PEAD Ø90 i hi ha 3 boques de reg. Al no existir cap tub de fibrociment no és previsible afectar aquesta xarxa.

Clavegueram – Existeix un clavegueram de residuals de diàmetre Ø40 cm que, segons informació municipal recentment s'ha renovat amb canonades de PE de doble paret. També existeix un rec conformat per un tub de PVC Ø30 que travessa a l'altura dels portals 14 i 17. Segons informació municipal serà necessària la renovació de totes les escomeses.

Enllumenat públic – Existeix una xarxa d'enllumenat que penja en "cul de sac" del quadre elèctric emplaçat a la cruïlla del carrers Compte Urgell i Regència Urgell, es desmuntarà completament i se substituirà per un nou enllumenat al carrer. En tot cas el Contractista de les obres haurà de mantenir en funcionament l'enllumenat actual durant l'execució de les obres i el desmuntatge el farà quan pugui entrar en servei el nou enllumenat projectat.

Electricitat – La xarxa elèctrica (companyia PEUSA) discorre aèria majoritàriament engrapada a façana tot i que existeixen línies soterrades de BT i de MT amb servei. Es detecta un tram aeri, de façana a façana, entre els números 21 i 16.

Gas – Existeix una xarxa de gas a les dues voreres, amb diàmetre PE 160 a la vorera nord i PE 40 a la vorera sud, amb un encreuament a prop de la cruïlla de Av. Pau Claris. No és previsible afectar aquesta xarxa.

Telefonia – No hi ha trams soterrats al carrer, llevat d'un encreuament a l'Av. Pau Claris. No és previsible afectar aquesta xarxa.

3.4 URBANITZACIÓ EXISTENT

La secció actual del carrer és pràcticament simètrica, amb calçada segregada i voreres a ambdós costats, d'amplada superior als trams propers al carrer Llorenç Tomàs i Costa que es van estretint a mesura que s'acosten al carrer Sant Ot. Hi ha un únic carril de circulació i un d'aparcament de zona blava en cordó a banda i banda, amb presència d'una zona de càrrega i descàrrega a la vorera nord.

A l'àmbit on les voreres són més amples hi ha freixes plantats (en escocells molt petits i tapats amb grava i resina), que malviuen i provoquen problemes a les edificacions veïnes donada la seva ubicació massa propera a les façanes. Els únics que tenen un estat de conservació acceptable són els tres situats davant del solar de la vorera sud. També hi ha un freixe solitari situat a la vorera sud, molt proper a la cruïlla amb Sant Ot que es troba encara en pitjors condicions.

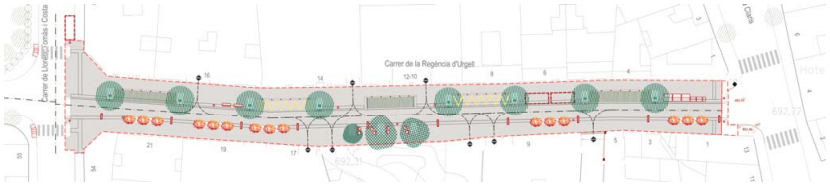
Els únics elements de mobiliari urbà existents són un parell de papereres (una a cada extrem del carrer), els punts de pagament de la zona blava i contenidors d'escombraries. En el carril d'aparcament de la vorera nord, davant de la finca situada al número 6 del carrer, hi ha un parell de terrasses de bar.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

El projecte és una primera fase de la pacificació de l'àmbit descrit als antecedents. L'elecció dels elements bàsics que el composen: pavimentació, il·luminació, mobiliari, vegetació... haurà de permetre la seva identificació com a una operació unitària.

El projecte preveu una urbanització en plataforma única amb una secció asimètrica. La trobada amb el carrer Llorenç Tomàs i Costa preveu unes orelles de l'amplada del carril d'aparcament de la vorera de llevant i l'execució de dos guals de vianants i un de vehicles, mentre que la trobada amb l'Av. Pau Claris / Sant Ot es resol acabant la urbanització definitiva al final de la vorera nord i preveient una urbanització provisional que elimina els guals de vianants existents (ja innecessaris) i executa un gual de vehicles. Pel que fa a la mobilitat es manté un únic carril de circulació així com la presència de la zona de càrrega i descàrrega, però es substitueix l'aparcament de zona blava en cordó a banda i banda del carrer per unes places d'estacionament de temps limitat, que afavoreixin la rotació.



Es preveu un únic material de pavimentació que serà el que potenciarà més aquesta lectura unitària de les diferents operacions. Es proposa una llamborda prefabricada de diferents mides que permeti resoldre totes les funcions de la pavimentació: rigola, calçada, vorera....

La vorera nord té una amplada més gran que la sud perquè incorpora una banda de 2,5m d'amplada destinada a diferents funcions: dues zones de carrega i descàrrega, tres zones d'aparcament de rotació, les dues terrasses dels bars així com un grup de contenidors d'escombraries. En aquesta mateixa franja es proposa la plantació en grans escocells separats de les façanes de vuit nous arbres arbres (Parrotia pèrsica) i que serveixen per delimitar les diferents funcions d'aquesta franja. La vorera es protegeix dels àmbits destinats a vehicles per una franja de paviment de mida diferent al de vorera on es situa una tira de pilones.

La vorera sud també incrementa la seva amplada i permet l'aparició de quatre escocells correguts destinats a la plantació de tres arbres (Liquidambar styraciflua) a cadascun que es preveu que tinguin port més petit. Alhora incorpora els tres freixes existents situats davant del solar, però dotant-los d'uns escocells de la mateixa dimensió que els de la vorera nord i en els que també es plantaran arbustives, 12 unitats de Escalonia rubra a cadascun.

La il·luminació es situa només a la vorera sud, amb bàculs de 5m d'alçada, amb les làmpades de vianants situades horitzontalment a 4,2m i les de vehicles i vorera de davant situades a 4,5m i inclinades per millorar l'abast i homogeneïtzació dels nivells lumínics.

S'incrementarà la dotació de mobiliari urbà incorporant dos bancs a la vorera nord prop de la cantonada amb el carrer Llorenç Tomàs i Costa i de 8 cadires situades cap a la meitat del carrer, entre els nous escocells dels freixes actuals, que combinats amb la plantació d'arbustives donarà un aire més recollit i domèstic en aquest punt. També s'incrementa notablement el número de papereres, situant-ne una a cada costat dels guals de vianants i prop dels nous bancs i cadires. Es deixa un únic punt d'agrupació de contenidors d'escombraries situat a la vorera nord prop de l'Av. Pau Claris i la resta es traslladen al carrer Llorenç Tomàs i Costa.

La nova urbanització garanteix un itinerari accessible a cadascuna de les dues voreres, amb una franja adjacent a façana de com a mínim 1,8m d'amplada lliure d'obstacles i amb la corresponent senyalització tàctil. La incorporació de bancs i cadires també afavorirà l'ús d'aquest nou eix de vianants per a persones amb mobilitat reduïda.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

5.1 ENDERROCS I SERVEIS AFECTATS

Per causa de la nova reordenació viària és necessari enderrocar, demolir i/o desviar els següents elements:

(1) Enretirada mitjançant transplantament de la major part de l'arbrat preexistent.
(2) Enretirada de tots els elements de senyalització i mobiliari urbà. Aquells que puguin ser reaprofitables i compatibles amb la nova ordenació s'aplegaran i custodiaran adequadament i al final de l'obra es col·locaran on indiquin els responsables municipals
(3) Demolició completa de tots els paviments en l'àmbit de les obres.
(4) Desviament d'una línia elèctrica de BT, soterrant-la, que actualment discorre de façana a façana entre els números 21 i 16. Aquesta actuació es realitzarà d'acord als requeriments tècnics de la companyia del servei, PEUSA.
(5) Enretirada dels punts de llum existents (la qual cosa es farà quan s'hagi executat el nou enllumenat projectat).
(6) S'hauran d'arranjar i modificar cota de tapes de registre.

5.2 MOVIMENTS DE TERRES

Serà necessària una excavació generalitzada per a poder obtenir les rasants previstes amb els gruixos de afermat projectats. Així doncs per a conformar l'esplanada sobre la que s'executaran els diversos ferms s'ha calculat una excavació de l'ordre de 906 m³ a banda dels volums necessaris per a les rases de serveis urbans, i no és preveu terraplè.

5.3 VIALITAT, AFERMAT I PAVIMENTACIÓ

5.3.1 Afermats

a) Carrer Regència d'Urgell

Al tractar-se d'un carrer amb plataforma única, de prioritat invertida. A la calçada es preveu un paviment de llamborda prefabricada "Terana" (casa Breinco) o similar, jugant amb colors i textures per a diferenciar les zones de pas de vehicles de les zones de vianants.

Calçada

Per al dimensionat de l'afermat a la calçada s'ha previst un trànsit de 50 a 270 vehicles pesants diaris i una esplanada tipus E1; de manera que s'hi projecta la següent secció tipus,

Capa superficial	10 cm	llamborda 20x10x10 cm
Capa intermèdia	2 - 3 cm	morter M-20 (pastat)
Capa de base	22 cm	formigó no estructural HNE-20
Capa de subbase	25 cm	material granular tipus Z-40
Gruix total del ferm	59-60 cm	

Que correspon a la secció tipus **2LLF1'** del catàleg d'ALABERN, EDUARD i ALTRES (1990) "Secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción".

2LLF1'

LL	10+3
F	21
S	25

Vorera

A la vorera es manté una secció lleugerament menys robusta, però amb el mateix tipus de llamborda

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Capa superficial	10 cm	llamborda 20x10x10 cm
Capa intermèdia	2 - 3 cm	morter M-15 (pastat)
Capa de base	20 cm	formigó no estructural HNE-20
Capa de subbase	15 cm	material granular tipus Z-40
Gruix total del ferm	47 - 48 cm	

Entre la vorera i la calçada es disposarà paviment podotàctil (de botonadura) de 60 centímetres d'ample.

Zones d'aparcament de càrrega i descàrrega

Les zones d'aparcament de càrrega i descàrrega (se'n preveuen dos d'uns 13 metres de longitud) es pavimentaran igual que les voreres:

Capa superficial	10 cm	llamborda 20x10x10 cm
Capa intermèdia	2 - 3 cm	morter M-20 (pastat)
Capa de base	20 cm	formigó no estructural HNE-20
Capa de subbase	15 cm	material granular tipus Z-40
Gruix total del ferm	47 - 48 cm	

Zones d'aparcament ocasional

Les zones d'aparcament ocasional (se'n preveuen tres entre 10 i 15 metres de longitud) es pavimentaran amb llamborda drenant sobre capes granulars, per incrementar la permeabilitat del projecte.

Capa superficial	8 cm	llamborda drenant 20x10x8 cm
Capa intermèdia	3 cm	ull de perdiu
Capa de base	24 cm	material granular tipus Z-25
Capa de subbase	25 cm	grava de 40 a 60 mm
Gruix total del ferm	60 cm	

En cas de que el subsòl, a la cota –60 cm, sigui impermeable es disposarà al fons un tub de drenatge porós Ø110 connectat a la caixa d'embornal més propera.

Aquest paviment drenant confereix al projecte un volum d'emmagatzematge de pluja d'uns 15 metres cúbics.

b) Paviments a l'exterior de l'àmbit

A l'exterior de l'àmbit de nova ordenació, per causa de la necessitat d'enderrocar i restituir el paviment al connectar serveis urbans o per causa de definir un paviment provisional a l'Av. Pau Claris es preveu paviments de panot a les voreres i paviments d'asfalt a la calçada:

Voreres

Les voreres es pavimentaran amb panot gris de 20x20x4 cm de 4 pastilles, col·locat sobre capa de formigó de 150 Kp/cm² de 15 cm de gruix i sobre subbase de tot-ú Z-40 de 10 cm de gruix.

Calçades

A les calçades de circulació es disposarà el següent paquet de ferm:

Capa de trànsit	5 cm	Asfalt AC16 - B35/50 amb àrid granític
Capa intermèdia	7 cm	Asfalt AC 22 - B50/70 amb àrid calcari
Capa de base	20 cm	tot-u tipus Z25
Capa de subbase	25 cm	tot- tipus Z40 procedent de reciclat
Gruix total del ferm	57 cm	

Que correspon a la secció tipus **2AB1** del catàleg d'ALABERN, EDUARD i ALTRES (1990) "Secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción".

2AB1

Ar	6
Ai	6
B	20
S	25

5.3.2 Paviments de lloses i llambordes

A la calçada, voreres i aparcaments de càrrega i descàrrega d'aparcament es disposarà llamborda de dimensions 20x10x10 color desert (o altre color a determinar en obra). Aquesta llamborda es combinarà amb altres peces d'altres dimensions de la mateixa textura i cromatisme, de 30x20x10, 20x20x10, 30x30x10 per a definir perímetres i encintats

Les peces podotàctils entre vorera i calçada, de 20x20x10 tindran la mateixa tonalitat cromàtica.

En els passos de vianants es disposaran paviments podotàctils ratllats del mateix material i colors que els paviments que l'envolten.

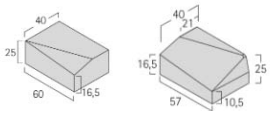
Les zones d'aparcament ocasional (se'n preveuen tres entre 10 i 15 metres de longitud) es pavimentaran amb llamborda drenant de 20x10x8 ó 20x20x8 ó 30x20x8 de color semblant a la vorera i calçada que els envolta.

Les voreres s'encintaran amb vorada prefabricada de formigó tipus T3 (de 14/17x18 cm), col·locada sobre base de formigó amb una resistència característica de 20 N/mm2 de 20 cm de gruix. Totes les vorades seran de qualitat B35 (resistència a la compressió major de 350 Kg/cm² i resistència a la flexocompressió major de 60 Kg/cm²). La vorada serà del mateix color que el paviment que encinta: color cendra, arena, white, metal o black (a determinar en obra).

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

En voreres exteriors a l'àmbit seran de color gris estàndard.

Els guals de vianants, i també els de vehicles, seran de 120 cm d'ample i es faran amb peces laterals tipus v57pg (de Breinco) o similar i peces centrals de 60x40x10 cm; del mateix color que la vorada T3 que es disposi.



Pel que fa a l'arbrat i arbustiva es definiran escocells de mides exteriors 1,60 x 2,50 metres per als arbres aïllats i de 8,0 x 1,20 per a les franges amb arbustiva. Tots els escocells s'encintaran amb vorada de planxa d'acer galvanitzada 200x10 mm de secció.

5.4 ENJARDINAMENT

5.4.1 Plantacions

Es preveu l'enretirada de tot l'arbrat existent llevat de tres exemplars centrats a la vorera sud.

A la vorera nord es projecta a una alineació d'arbres, 8 exemplars de Parrotia persica de perímetre de 20 a 25 cm de tronc en escocells aïllats i a la vorera sud es projecten cinc agrupacions de 3 exemplars de Liquidambar styraciflua de perímetre de 20 a 25 cm de tronc plantats en els escocells lineals.

Està previst que l'Ajuntament subministrarà i plantarà els 23 exemplars d'arbres cadudifolis, el contractista de l'obra haurà d'executar el clot i reblert amb terra per a plantació.

En aquestos escocells lineals també es plantarà Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm considerant una densitat de l'ordre de 3 u/m².

5.4.2 Xarxa de Reg

Atès que la dimensió de les plantacions és petita es preveu un reg automàtic simplificat.

Es definirà un comptador i escomesa en un punt de la vorera nord a prop de Av. Pau Claris per tal de proporcionar un punt de connexió per a una possible ampliació de la xarxa. Desprès de l'arqueta de comptadors es definirà una arqueta mestre amb electrovàlvula que derivarà a una arqueta sectorial per al reg del carrer Regència i a una arqueta al límit de l'actuació per a poder prosseguir la instal·lació per Av. Pau Claris en una següent fase.

Per a la xarxa de reg es projecta una xarxa primària feta amb canonada PEBD de Ø50 mm de diàmetre fins a l'arqueta mestre.

Des de l'arqueta sectorial sortirà una canonada de Ø32 mm a la qual es connectaran les anelles per degoteig que regaran els arbres de la vorera nord i una canonada Ø40 mm per a servir les línies de Ø17mm perforats (cada 30 cm) que regaran els parterres on es disposarà arbrat i arbustiva (atès que el règim de reg per a arbustiva i per arbrat es preveu igual a la vorera sud no se separen les línies de reg entre arbustiva i arbrat).

La xarxa inclourà electrovàlvules telegestionades amb una caixa de connexió TBOSTM i un mòdul tipus TBOS via ràdio de casa Rainbird (o similar).

En els passos de calçada es definirà una arqueta de 60x60 a cada banda, i a la banda més propera la connexió d'aigua es disposarà una clau de pas. Les canonades de reg anirà dins d'un tubular de protecció en els trams on no es disposi en parterre.

5.5 MOBILIARI URBÀ

Al projecte es consideren els següents elements de mobiliari urbà i elements urbans:

- Papereres. Es preveu la col·locació de paperera basculant de 70 litres
- Bancs. Es preveu la col·locació de banc tipus Neoromàntico (o similar) de 175 cm i de 60 cm de longitud amb recolzabraços i respatller.
- Fanals de llum. Es defineixen a l'apartat d'enllumenat

Està previst que l'Ajuntament subministrarà els bancs i les cadires, el contractista de l'obra farà la col·locació.

5.6 XARXES DE SERVEIS

5.6.1 Xarxa de clavegueram

5.6.1.1 Disseny de la xarxa

Atès que es reconstrueix completament el vial es dissenya una nova xarxa separativa aprofitant que per Av. Pau Claris discorre un rec de 1,40x1,20 que funciona com a col·lector de pluvials.

D'una banda es manté l'actual claveguera de residuals que va pel mig de la calçada ja que ha estat renovada recentment

El criteri de disseny per a la nova xarxa de pluvials es la de definir un diàmetre mínim de Ø630 mm, a banda que es comprova la seva capacitat per al cabal de pluja que es generi amb un període de retorn de 10 anys. En tot cas la topografia del carrer és compromesa, el tram del carrer regència és gaire bé horitzontal el punt de connexió de la nova línia de pluvials es al pou de registre del Passatge de la Missió que te una profunditat de 2,35 m.

Xarxa de sanejament. Aigües residuals

Les aigües residuals es manté (actualment és amb tub PE Ø400) i únicament la reconstrucció de totes les escomeses i claveguerons que hi connecten.

També es preveu l'execució de noves escomeses de pluvials i residuals per al solar pendent d'edificar (número 15 del carrer).

Xarxa de drenatge. Aigües pluvials

La xarxa de pluvials es defineix com una claveguera de PE Ø630 mm des del carrer Llorenç Tomàs fins al pou de registre del Passatge de la Missió que te una profunditat de 2,35 m.

A aquesta claveguera es connectaran els nous embornals i l'escomesa de pluvials del número 15.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

5.6.1.2 Descripció de les obres

Els conductes projectats són tubs circulars de polietilè estructurat classe SN8, i s'utilitzaran els següents diàmetres:

- Ø200 mm per a escomeses d'embornals
- Ø250 mm per a escomeses de parcel·les
- Ø315 mm per a xarxa general d'aigües residuals
- Ø630 mm per a xarxa general d'aigües pluvials

Els pous de registre seran de secció quadrada 1000x1000mm o circular Ø1000 interiors per a tubs iguals o superiors a 630mm (la claveguera de drenatge) i de secció circular Ø800mm per a tubs inferiors a Ø500mm (les clavegueres de sanejament). Els pous tindran un con de transició que connectarà amb el marc i la tapa de pas útil 70cm.

Les tapes de registre seran de fosa dúctil amb frontissa i buló i portaran una inscripció similar a "SANEJAMENT. Seu d'Urgell (i escut)" en pous de registre d'aigües residuals i "PLUVIALS. Seu d'Urgell (i escut)" en pous de registre d'aigües pluvials. Els graons seran d'acer recoberts amb polipropilè de color taronja.

Els pous embornals seran dobles i no sifònics, i en general seran fets de formigó «in situ» de formigó de mides interiors 70 x 30 x 125 cm, amb reixa de fosa dúctil de dimensions aproximades 700x300x40mm, serà classe 250 (càrrega de rotura 25.000daN). Les caixes d'embornal s'executaran correctament enrasades per a que les reixes recolzin perfectament i, si s'escau, els marcs puguin ancorar-se al formigó.

Es preveu disposar reixes similars a *ESPIGA* M-3EB, de 740x280mm de dimensions de reixa.

Tots els embornals i reixes seran de fosa dúctil. Tots els embornals seran classe C-250 i totes les reixes interceptores seran classe D-400. Les reixes tipus optidrain se subjectaran a la caixa amb ancoratges.

Les escomeses d'aigües residuals (habitatges) i d'aigües pluvials (embornals) s'executaran amb canonada Ø250 mm i Ø200mm respectivament. En cas de que no es connectin a pou de registre, la connexió amb la claveguera principal les farà amb empelt de connexió tipus click adaptat als diàmetres dels tubs que connecten. En tot cas s'haurà de garantir que les escomeses no penetraran en el tub de claveguera general.

A les escomeses d'aigües residuals s'executaran arquetes amb tapa de 400x400m conformades per una "T" de diàmetre Ø200 del tub corresponent, massissat degudament amb formigó, aquesta definició podrà ser modificada en obra per l'Ajuntament.

Abans de la recepció de les obres executades es documentarà amb inspecció per càmera de vídeo la xarxa de clavegueres executada, havent-se d'acreditar de forma específica i en tots els trams la no deformació dels tubs i la no penetració d'escomeses.

Procés constructiu:

- Excavació de rases: protecció de la rasa amb sistema d'estrebat quan la profunditat de la rasa superi els 1,7 metres de fondària.
- Col·locació de la sorra d'assentament i tubs.
- Reblert amb sorra fins a 15 cm per damunt de la generatriu superior dels tubs.
- Reblert amb material seleccionat, compactat al 98% del PM procedent de la pròpia rasa.
- Execució de pous de registre.
- Execució i reposició de connexions del clavegueram afectat.

5.6.2 Xarxa d'aigua potable

No es preveu l'afecció del servei d'aigua potable. No obstant al existir un encreuament de la xarxa en un punt de concentració de serveis al pressupost es preveu una possible actuació de desviament de xarxa.

5.6.3 Xarxes de subministrament elèctric

Al projecte es preveu el soterrament d'un tram que va de façana a façana definint-se les següents actuacions:

- Execució de rases per vorera
- Execució de rases per calçada, amb dos tubulars Ø160 PE formigonats, homologats per PEUSA
- Execució de conversions aeri/soterrat, amb tubular metàl·lic de 3 metres de longitud i diàmetre a fixar per PEUSA
- Estesa de cable de BT fins a les «palometes» actuals.

Finalment s'haurà de fer una connexió de cables i enretirada de estesa aèria actual a executar directament per PEUSA.

El contractista per ell mateix executarà tota l'obra civil relativa als treballs d'electrificació, mitjançant la subcontractació d'un instal·lador homologat per PEUSA, executarà els treballs d'estesa de cable i instal·lació d'elements de xarxa elèctrica llevat de les connexions finals i enretirada de trams aeris.

A banda, el contractista abonarà (en nom i per compte de l'Ajuntament de la Seu d'Urgell) a la companyia elèctrica PEUSA, l'import en concepte de «Treballs a realitzar per la companyia PEUSA» segons la corresponent partida alçada del pressupost del present projecte.

Totes les obres d'electrificació s'hauran d'executar amb materials i procediments constructius de la companyia elèctrica PEUSA segons els criteris vigents en el moment de l'execució de les obres.

El Contractista ha d'informar formal i permanentment a la companyia respecte l'execució dels treballs, ha de redactar el/s corresponent/s projecte/s i documents necessaris per a legalització davant *Indústria* i per obtenir aprovació fefaent de la companyia PEUSA, ha de realitzar les cates, proves i inspeccions que la companyia PEUSA indiqui, i ha de fer totes les gestions i treballs auxiliars necessaris per a poder deixar en legalitzat, amb tensió i en servei tota la instal·lació. A tal efecte ha de tenir tècnics i operaris qualificats i homologats per PEUSA per a dur a terme totes les gestions i treballs de forma completa.

La nova xarxa de BT complirà el reglament de baixa tensió i els requeriments tècnics que indiqui la companyia ENDESA.

5.6.4 Xarxa enllumenat públic

En quant al nivell d'il·luminació es preveu assolir uns valors de l'ordre de 15 i 20 lux, amb un mínim de 2 lux per a les voreres. El càlculs realitzats es recullen a l'Annex 5 del present projecte.

Al definir el model i disposició dels punts de llum es busca que la contaminació lumínica es limiti a FHS <15% corresponents al tipus de zona E3 (àrees classificades com sòl urbà o urbanitzable en el planejament urbanístic) segons s'especifica al 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 d'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

La xarxa d'enllumenat està conformada per una línia connectada al quadre existent emplaçat a la cruïlla del carrers Compte Urgell i Regència Urgell, es desmuntarà completament i se substituirà per un nou enllumenat al carrer.

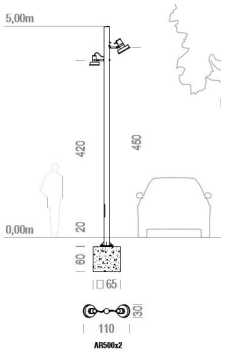
En tot cas el Contractista de les obres haurà de mantenir en funcionament l'enllumenat actual durant l'execució de les obres i el desmuntatge el farà quan pugui entrar en servei el nou enllumenat projectat.

La potència total de la instal·lació (del àmbit del projecte) és petita, de 0,50 kW i resulta ser menor que la de l'enllumenat preexistent.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Es preveu un enllumenat de disposició unilateral adaptada a la nova configuració de la secció. Es projecten fanals de 5 metres d'altura amb dues lluminàries:
Un projector ARNE de la casa Urbidermis (o equivalent), potència 39 w; temperatura de color 2700°K, instal·lada 4,5 metres d'altura i un projector ARNE de la casa Urbidermis (o equivalent), potència 11 w; temperatura de color 2700°K, instal·lada 4,2 metres d'altura.

A l'estudi lumínic de l'annex 5 es defineix les característiques precises i altura de instal·lació de cadascuna de les llluminàries.



En qualsevol cas s'ha de tenir en compte que les característiques de la lluminària i/o del bàcul s'ajustaran (i per tant es podran modificar respecte al que s'indica al present projecte) a allò que indiqui l'Ajuntament de la Seu d'Urgell en el moment de l'execució de les obres.

L'Ajuntament es reserva el dret de subministrar els fanals complets, en tot cas el contractista executaria la fonamentació i la connexió elèctrica.

- Instal·lació elèctrica

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb el reglament electrotècnic de Baixa Tensió aprovat per reial decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002 i la seva ITC-BT-09 sobre les instal·lacions d'enllumenat exterior. Abans de la recepció de les obres es farà projecte elèctric i legalització de la instal·lació.

El cable a instal·lar serà tipus RVFV de 1000V unipolar de secció mínima 6 mm2 amb els extrems correctament marcats per a distingir les fases. El cablejat es passarà per tubular de Ø90 mm en vorera i de Ø110 mm en calçada deixant 1 tubular addicional buit en els passos per calçada.

En els canvis bruscos de direcció es construirà arqueta de 40x40 cm amb tapa de fosa dúctil. Abans dels passos per calçada, i davant del quadre elèctric, es construirà arqueta de 60x60 cm amb tapa de fosa dúctil. Les arquetes es faran amb caixes prefabricades de formigó de les mides adients.

El projecte inclou l'arranjament de línies i instal·lació elèctrica d'enllumenat que està fora de l'àmbit però pot resultar necessari l'arranjament per a poder legalitzar tota la instal·lació.

5.6.5 Xarxa de telecomunicacions

La xarxa de comunicacions dissenyada és per a ús municipal i respon als requeriments dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament.

El projecte preveu l'execució d'una xarxa de canalitzacions formada per prismes amb 2 tubs de PVC Ø110, arquetes de 140x70 cm als extrems del carrer projectat i arquetes de 70x70 cm entremig per a tenir una interdistància no superior a 50 metres..

Totes les obres de la infraestructura de comunicacions s'hauran d'executar amb materials i prescripcions tècniques homologades i admeses per l'Ajuntament de la Seu d'Urgell.

Al final de les obres el Contractista presentarà un informe amb resultat 100% positiu del mandrilat de tots els trams de tubs i totes les canalitzacions executades.

5.6.6 Xarxa de gas

Al present projecte no es preveuen afectacions ni modificacions de la xarxa de gas.

6. SERVEIS AFECTATS

Les obres definides al present projecte generaran les afeccions de serveis urbans:

(1) Desviament de línia aèria de Baixa tensió de PEUSA

S'ha projectat l'execució d'una campanya de cates per a verificar que els traçats de projecte no afecten serveis existents.

En qualsevol cas, a l'hora d'executar les obres, serà necessari fer sol·licitud formal de tots els serveis existents i fer les comprovacions de no afecció corresponents abans de l'inici de les excavacions.

7. AFECCIONS I DESVIAMENT DEL TRÀNSIT

Les obres definides al present projecte generaran les següents i afeccions al trànsit:

Trànsit de vehicles. El trànsit de vehicles romandrà tancat durant tota l'execució de les obres llevat pas de veïns amb garatge, vehicles d'emergència i vehicles autoritzats, que accediran de manera controlada.

Trànsit de vianants. El trànsit de viants es restringirà mantenint un pas de 2,0 metres a cadascuna de les voreres, aquest passos es podran desviar (per a la reconstrucció de les pròpies voreres) quan s'hagi assolit si més no una base de formigó adequada pel centre de la calçada.

En qualsevol cas el Contractista de les obres establirà un pla d'obra detallat que haurà d'estar consensuat amb les autoritats responsables de mobilitat del municipi, i en tot cas, avisarà convenientment i amb antelació suficient dels talls puntuals de trànsit. La planificació de les obres haurà de tenir en compte el manteniment dels accessos de vianants i vehicles en tot l'àmbit del projecte.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres serà de 7 mesos comptat a partir de la data de replanteig de les obres.

9. REVISIÓ DE PREUS

Atès el termini d'execució de l'obra no es preveu revisió de preus.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Es recomana que el contractista acrediti les següents classificacions:

GRUP D'OBRA	Subgrup d'obra	Categoria
Grup G VIALS I PISTES	Subgrup 6) Obres sense qualificació específica	3
Grup E HIDRÀULIQUES	Subgrup 1) Abastaments i sanejaments	2

A més a més, per a la realització d'instal·lacions elèctriques haurà de comptar amb instal·ladors homologats per les companyia/es concessionària/es corresponent/s i amb tècnics competents que li permetin dur a terme i responsabilitzar-se completa i correctament tots els tràmits, inspeccions, proves i (si s'escau) projectes de legalització corresponents.

11. DOCUMENTS QUE INCLOU EL PROJECTE

El present 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.

12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El projecte inclou un pla de control de qualitat que es presenta a l'annex 08 *Pla de control de qualitat*. El cost del pla de control es calcula en 10.070,82 € (amb IVA inclòs), que representa un 1,05% del PEC. Per tant, al ser menor del 1,5% respecte el PEC del present projecte es considera inclòs dins de les despeses indirectes dels preus del pressupost.

13. GESTIÓ DE RESIDUS

El present projecte inclou a l'annex 10 *Estudi de gestió de residus* on es quantifiquen, qualifiquen i valoren els residus que es generaran en les obres del present projecte.

14. SEGURETAT I SALUT

El projecte incorpora a l'annex 09 l'*Estudi de seguretat i salut*, necessari per dur una correcta execució de les obres d'urbanització i complir amb la llei. En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular.

15. PRESSUPOST

El pressupost de les obres resulta ser:

1)	TREBALLS PRELIMINARS	5.717,97 €
2)	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	62.229,23 €
3)	REURBANITZACIÓ. PAVIMENTS	196.923,91 €
4)	REURBANITZACIÓ. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ	8.879,71 €
5)	REURBANITZACIÓ. JARDINERIA	6.937,49 €
6)	SERVEIS URBANS. DRENATGE	89.211,33 €
7)	SERVEIS URBANS. SANEJAMENT	20.638,40 €
8)	SERVEIS URBANS. ENLLUMENAT PÚBLIC	57.686,73 €
9)	SERVEIS URBANS. AIGUA POTABLE	5.151,71 €
10)	SERVEIS URBANS. XARXA DE REG	20.768,11 €
11)	SERVEIS URBANS. INFRAESTRUCTURA PER A COMUNICACIONS	10.457,96 €
12)	DESVIAMENT DE SERVEIS. ELECTRIFICACIÓ. XARXA DE BT	12.088,05 €
13)	GESTIÓ DE RESIDUS	24.555,76 €
14)	SEGURETAT I SALUT I VARIS	44.671,64 €
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	565.918,00 €
	Despeses Generals (13,00% sobre PEM)	73.569,34 €
	Benefici Industrial (6,00% sobre PEM)	33.955,08 €
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	673.442,42 €
	IVA(21,00%)	141.422,91 €
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA IVA INCLÒS	814.865,33 €

El Pressupost d'Execució Material previst per a les obres del present projecte puja a la quantitat de 565.918,00 € que, en base a la superfície prevista d'executar d'uns 1.954 m2 es calcula una repercussió (en PEM) de 290 €/m².

El Pressupost d'Execució per Contracta, amb l'IVA del 21% inclòs, puja a la quantitat de 814.865,33 €.

Afegint els costos de

- Abonament a companyia elèctrica (PEUSA)
- Subministrament de bancs
- Subministrament i plantació d'arbrat

s'obté un Pressupost per al Coneixement de l'Administració (amb l'IVA del 21% inclòs) de 869.159,33 €.

Octubre 2024

El/s autor/s del projecte

La enginyeria

Joan Enric Pastor
Arquitecte

Pere Santos Forrellad
Enginyer de camins, c. i p.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 1: TOPOGRAFIA I REPLANTEIG

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 1: TOPOGRAFIA I REPLANTEIG

1. TOPOGRAFIA
2. REPLANTEIG
    - 2.1 REPLANTEIG VIALS
        - 2.1.1 Bases de càlcul
        - 2.1.2 Acord vertical convex
        - 2.1.3 Acord vertical concau
    - 2.2 TRAÇAT
        - 2.2.1 Resum d'eixos
        - 2.2.2 Definició geomètrica dels eixos
    - 2.3 AMIDAMENT TERRES DE VIALS
        - 2.3.1 Detall amidaments
        - 2.3.2 Resum amidaments
3. REPLANTEIG TUBS I CLAVEGUERES
    - 3.1 RESUM D'EIXOS
    - 3.2 TUBS
    - 3.3 POUS

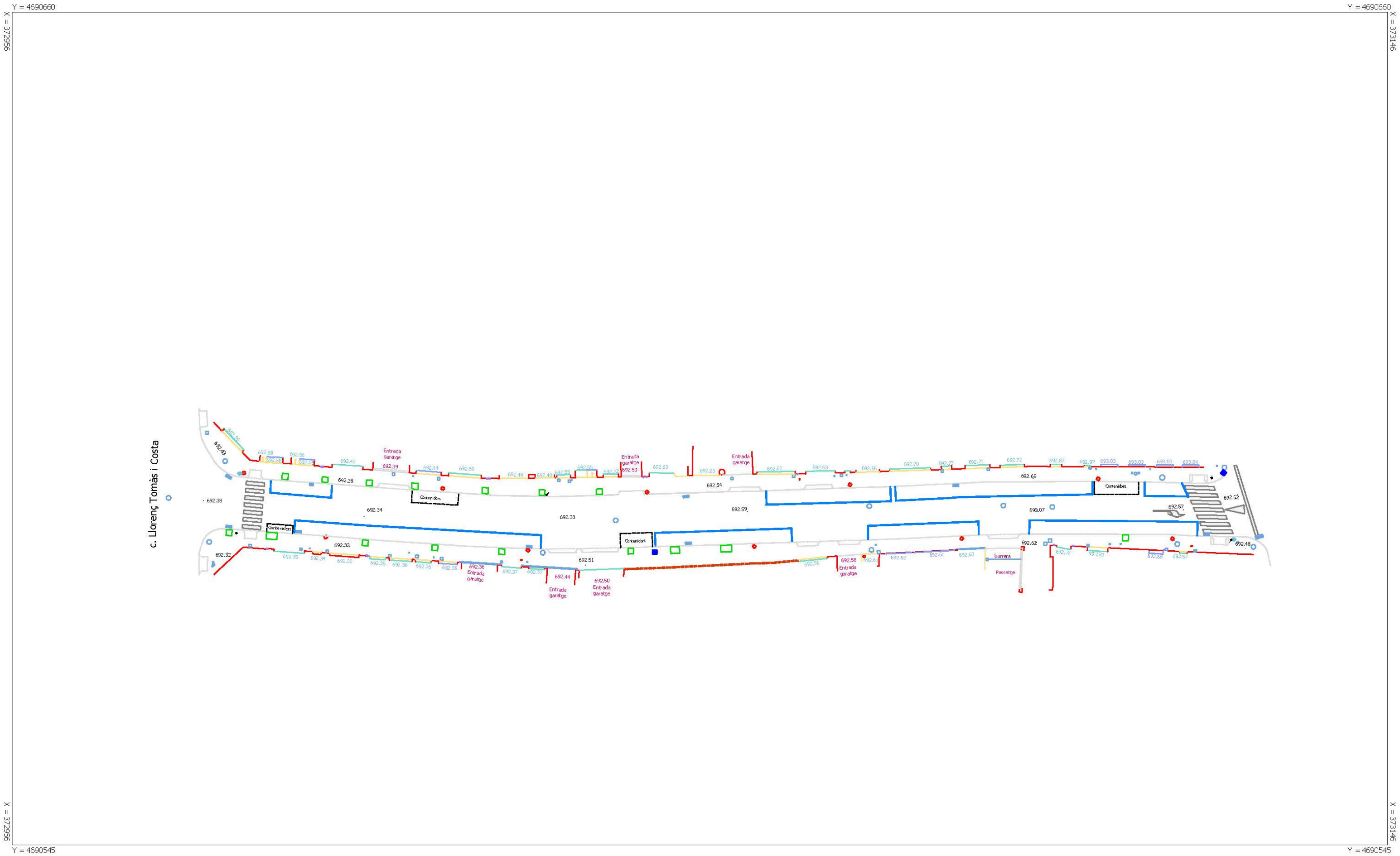
1. TOPOGRAFIA

El projecte s'ha redactat en base a l'aixecament topogràfic elaborat en octubre 2024 per

Topògrafs Alt Urgell i Pirineus S.L.P

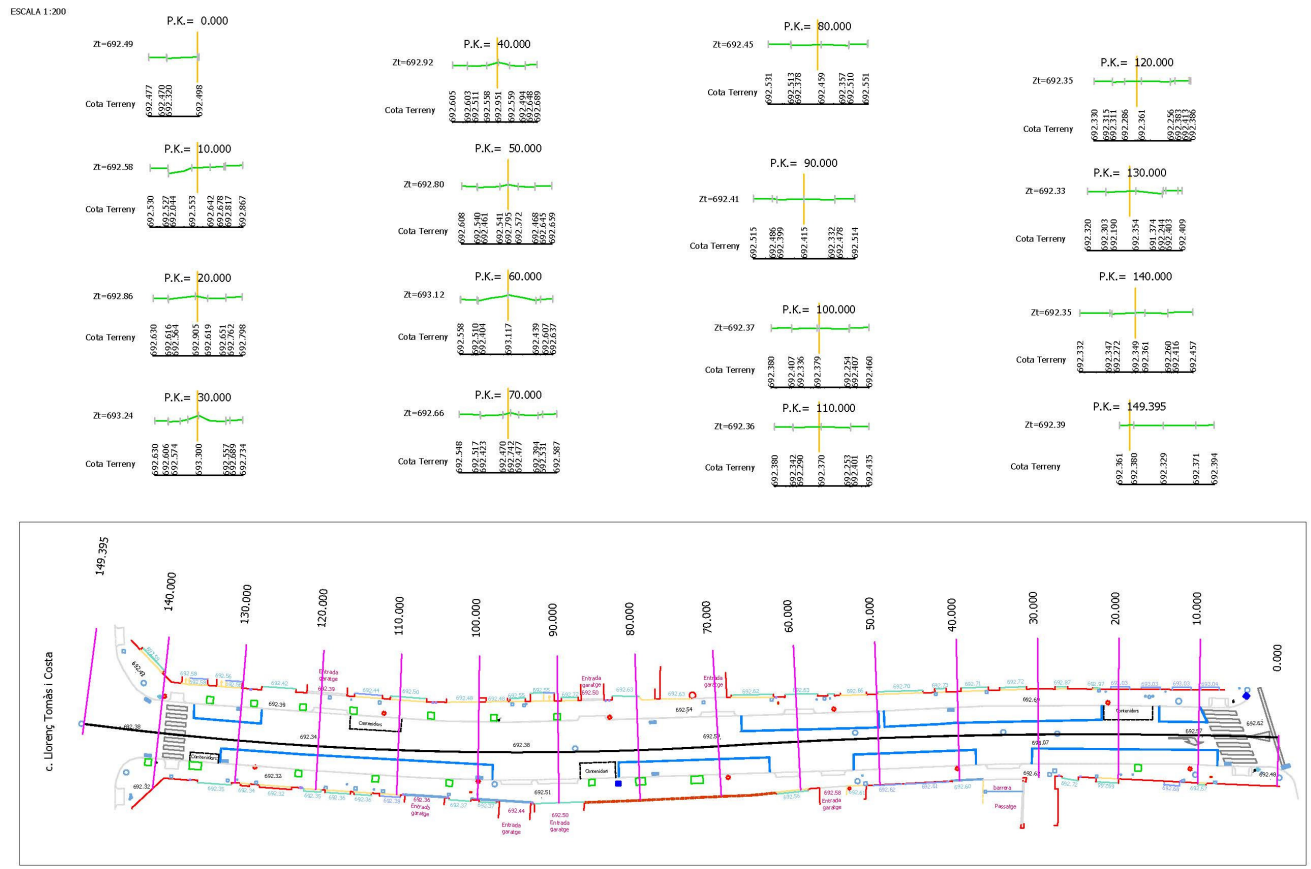
C\ Germandat de Sant Sebastià, 20. Baixos.
25700 La Seu d'Urgell (Lleida)
taup@taup.cat Tel: 973 354 741

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



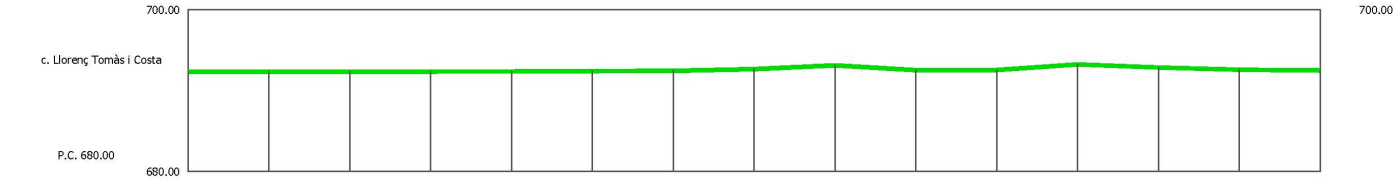
Topògrafs Alt Urgell i Pirineus S.L.P C\ Germandat de Sant Sebastià, 20. Baixos. 25700 La Seu d'Urgell (Lleida) taup@taup.cat Tel: 973 354 741 TAUP Il·lustre Col·legi oficiald'Enginyeria Geomàtica i Topogràfica de Catalunya. Laura Vilalta Ficapal *col·legiada 5807*	**SITUACIÓ:** c/ Regència d'Urgell LA SEU D'URGELL TM. LA SEU D'URGELL Comarca: ALT URGELL Província: LLEIDA	EXP.: 24-001.01	**ESTUDI TOPOGRÀFIC TRAM CARRER REGÈNCIA D'URGELL** DATA: Setembre 2024 ENCÀRREC: Ajuntament de La Seu d'Urgell	PLÀNOL: **1.3 PLANTA** ESCALA: A3 - 1/500 N W E S	DADES TÈCNIQUES	**PRESA DE DADES: Octubre 2024** Tecnologia VRS amb receptor Trimble R6/R2 Estació total Trimble S6
						PLANIMETRIA Sistema de referència ETRS89 - Projecció UTM - Fus 31 *Elipsoide GRS80 - Geoide EGM08D595* Y *Factor d'escala K = 0.99988* → X ALTIMETRIA Origen d'altituds al nivell mitjà del mar a Alacant Cotes ortomètriques

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

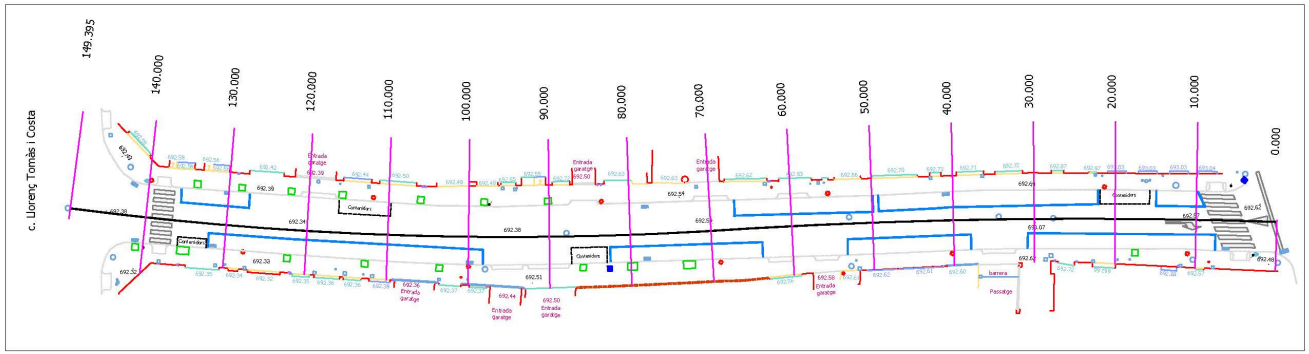


Topògrafs Alt Urgell i Pirineus S.L.P C\ Germandat de Sant Sebastià, 20. Baixos. 25700 La Seu d'Urgell (Lleida) taup@taup.cat Tel: 973 354 741 Il·lustre Col·legi oficial d'Enginyeria Geomàtica i Topográfica de Catalunya. Laura Vilalta Ficapal *col·legiada 5807*	**SITUACIÓ:** c/ Regència d'Urgell LA SEU D'URGELL TM. LA SEU D'URGELL Comarca: ALT URGELL Província: LLEIDA	EXP.: 24-001.01	**ESTUDI TOPOGRÀFIC TRAM CARRER REGÈNCIA D'URGELL** DATA: Setembre 2024 ENCÀRREC: Ajuntament de La Seu d'Urgell	PLÀNOL: **3.3 TRANSVERSALS** ESCALA: A3 - 1/500	DADES TÈCNIQUES	**PRESA DE DADES: 13-01-2023** Tecnologia VRS amb receptor Trimble R6/R2 Estació total Trimble S6	PLANIMETRIA Sistema de referència ETRS89 - Projecció UTM - Fus 31 *Elipsoide GRS80 - Geoide EGM08D595* Y *Factor d'escala K = 0.99988* → X ALTIMETRIA Origen d'altituds al nivell mitjà del mar a Alacant Cotes ortomètriques

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Cotes del terreny	692.35	692.33	692.35	692.36	692.37	692.41	692.45	692.66	693.12	692.54	692.55	693.24	692.86	692.58	692.49
Distàncies Parcials	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	0.00
Pendent	0.0%	0.2%	-0.2%	-0.2%	-0.1%	-0.4%	-0.3%	-2.1%	-4.6%	5.8%	-0.2%	-6.9%	3.9%	2.7%	0.9%



Topògrafs Alt Urgell i Pirineus S.L.P. TAUP C\. Germandat de Sant Sebastià, 20. Baixos. 25700 La Seu d'Urgell (Lleida) taup@taup.cat Tel: 973 354 741 Il·lustre Col·legi oficial d'Enginyeria Geomàtica i Topogràfica de Catalunya. Laura Vilalta Ficapal *col·legiada 5807*	**SITUACIÓ:** c/ Regència d'Urgell LA SEU D'URGELL TM. LA SEU D'URGELL Comarca: ALT URGELL Província: LLEIDA	EXP.: 24-001.01	**ESTUDI TOPOGRÀFIC TRAM CARRER REGÈNCIA D'URGELL** DATA: Setembre 2024 ENCÀRREC: Ajuntament de La Seu d'Urgell	PLÀNOL: **2.3 LONGITUDINAL** ESCALA: A3 - 1/500	DADES TÈCNIQUES	**PRESA DE DADES: 13-01-2023** Tecnologia VRS amb receptor Trimble R6/R2 Estació total Trimble S6	PLANIMETRIA Sistema de referència ETRS89 - Projecció UTM - Fus 31 *Elipsoide GRS80 - Geoide EGM08D595* Y *Factor d'escala K = 0.99988* → X ALTIMETRIA Origen d'altituds al nivell mitjà del mar a Alacant Cotes ortomètriques

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

2. REPLANTEIG

2.1 REPLANTEIG VIALS

2.1.1 Bases de càlcul

Per al càlcul d'alineacions hem partit de les definides en el planejament aprovat, que regula l'actuació. Els càlculs de rasant han estat realitzats seguint la *Instrucción de Carreteras* norma 3.1-IC del Ministerio de Fomento,

Per al càlcul d'acords de rasant s'utilitzen les fórmules que consideren les condicions d'estètica, i que són les següents:

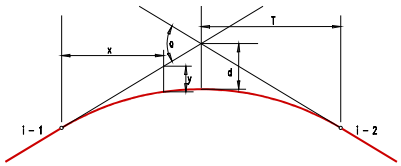
$$y = \frac{x^2}{2\,Kv} \; ; \; T = \frac{KvQ}{2} \; ; \; d = \frac{KvQ^2}{8}$$

a les que:

Kv	=	paràmetres de la paràbola en m.
x,y	=	coordenades de la paràbola en m.
T	=	longitud de la tangent en m.
d	=	longitud de la bisectriu en m.
Q	=	valor absolut de la diferència algebraica dels pendents en tant per u

2.1.2 Acord vertical convex

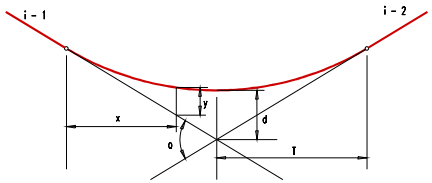
Kv = paràmetres de la paràbola
x, y = coordenades de la paràbola
T = longitud de la tangent en m
D = longitud de la bisectriu en m
Q = valor absolut de la diferència algebraica dels pendents en tant per u
i - 1, i - 2= pendents d'entrada i de sortida



2.1.3 Acord vertical concau

Kv = paràmetres de la paràbola
x, y = coordenades de la paràbola
T = longitud de la tangent en m
D = longitud de la bisectriu en m
Q = valor absolut de la diferència algebraica dels pendents en tant per u
i - 1, i - 2= pendents d'entrada i de sortida

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p.k.	V E R T I C E cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
					0.000	692.360				
-1.526385	0.000	0.000	2.293	692.325	2.293	692.325	2.293	692.325	0.000	3.606
2.079867	0.000	0.000	3.495	692.350	3.495	692.350	3.495	692.350	0.000	-1.826
0.253438	6.017	1000.000	117.519	692.639	114.510	692.631	120.528	692.628	0.005	-0.602
-0.348311	0.000	0.000	143.065	692.550	143.065	692.550	143.065	692.550	0.000	-12.152
-12.500000	0.000	0.000	144.265	692.400	144.265	692.400	144.265	692.400	0.000	13.800
1.299878							150.000	692.475		

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	692.360	-1.5264 %
2.293	tg. entrada	692.325	-1.5264 %
2.293	Punto Bajo	692.325	0.0000 %
2.293	tg. salida	692.325	2.0799 %
3.495	tg. entrada	692.350	2.0799 %
3.495	tg. salida	692.350	0.2534 %
20.000	Rampa	692.392	0.2534 %
40.000	Rampa	692.443	0.2534 %
60.000	Rampa	692.493	0.2534 %
80.000	Rampa	692.544	0.2534 %
100.000	Rampa	692.595	0.2534 %
114.510	tg. entrada	692.631	0.2534 %
117.045	Punto Alto	692.635	0.0000 %
120.000	KV -1000	692.630	-0.2955 %
120.528	tg. salida	692.628	-0.3483 %
140.000	Pendiente	692.561	-0.3483 %
143.065	tg. entrada	692.550	-0.3483 %
143.065	tg. salida	692.550	-12.5000 %
144.265	tg. entrada	692.400	-12.5000 %
144.265	Punto Bajo	692.400	0.0000 %
144.265	tg. salida	692.400	1.2999 %
160.000	Rampa	692.605	1.2999 %
160.485	Rampa	692.611	1.2999 %

2.2 TRAÇAT

S'inclouen llistes dels punts singulars (interaccions, tangències, etc.) de les alineacions en planta de tots els vials.

2.2.1 Resum d'eixos

Istram 10.24 24/10/24 21:07:34 1687
PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell

*** RESUMEN DE EJES DEL PROYECTO ***

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE
0					Eixos de vialiltat
	1	0.000	160.485	160.485	Eix 1. Carrer Regència d'Urgell

2.2.2 Definició geomètrica dels eixos

Definició en planta

Istram 10.24 24/10/24 21:08:16 1687
PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell
EJE: 1: Eix 1. Carrer Regència d'Urgell

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	46.490	0.000	372978.119	4690591.990			103.5752	0.9984235	-0.0561298
2	RECTA	72.746	46.490	373024.536	4690589.381	a= 4° 52'13"		98.1637	0.9995840	0.0288401
3	RECTA	41.249	119.236	373097.251	4690591.479	a= 2° 15'48"		100.6788	0.9999432	-0.0106627
			160.485	373138.499	4690591.039			100.6788		

Definició en alçat

Istram 10.24 24/10/24 21:09:32 1687
PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell
EJE: 1: Eix 1. Carrer Regència d'Urgell

CALZADA DERECHA

*** E S T A D O D E R A S A N T E S ***

2.3 AMIDAMENT TERRES DE VIALS

2.3.1 Detall amidaments

Istram 10.24 24/10/24 21:13:03 1687
PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell
EJE: 1: Eix 1. Carrer Regència d'Urgell

*** COTAS ROJAS, DESBROCES ***
*** ZONAS OCUPADAS POR LA CARRETERA ***
*** Y DIAGRAMA DE MASAS ***

P.K.	PERFIL	COTA ROJA	ANCHO IZQUDA.	ANCHO DERCHA.	AREA OCUPADA	DESBR DESMON.	DESBR TERRAP.	VOLUMENES
2.500		-0.004	12.059	12.459	0.000	0.000	0.000	0.00
20.000		0.078	6.863	4.991	285.019	285.849	3.528	62.46
40.000		0.085	6.492	5.342	521.899	512.604	24.581	96.58
60.000		0.076	6.387	6.336	767.469	761.970	24.581	145.92
80.000		-0.094	6.218	6.057	1017.449	1016.404	24.581	203.27
100.000		-0.050	6.054	5.253	1253.269	1260.089	24.581	283.95
120.000		-0.436	6.172	4.832	1476.379	1490.469	24.581	351.46
140.000		0.002	6.282	5.366	1702.899	1718.020	34.134	423.28
144.000		-0.108	6.330	5.460	1749.839	1765.681	34.366	436.58

*** RESUMEN DEL DIAGRAMA DE MASAS ***

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

MATERIAL	VOLUMEN	COEFICIENTE	VOLUMEN PONDERADO
D TIERRA	502.78	0.9000	452.50
TERRAPLEN	15.92	-1.0000	-15.92
TOTAL			436.58

2.3.2 Resum amidaments

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	908.8
INADECUADO	350.0
D TIERRA	502.8
TERRAPLEN	15.9

3. REPLANTEIG TUBS I CLAVEGUERES

3.1 RESUM D'EIXOS

Istram 10.24 24/10/24 21:15:33 1687

PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell

*** RESUMEN DE EJES DEL PROYECTO ***

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE
1					Eixos en sanejament i drenatge
	11	0.000	172.874	172.874	Eix 11. Claveguera pluvials Regència d'Urgell

3.2 TUBS

Istram 10.24 24/10/24 21:16:34 1687
PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell
EJE: 11: Eix 11. Claveguera pluvials Regència d'Urgell

*** T U B O S ***

TUBO	PK inicio	Longitud(m)	Longitud 3D	Diame.(mm)	Espes.(mm)	Tipo	Material	Descripcion
1	0.000 172.874	172.874	172.875	630.0	-48.0		PE SN8	

3.3 POUS

Istram 10.24 24/10/24 21:17:18 1687
PROYECTO : Carrers de la Seu d'Urgell
EJE: 11: Eix 11. Claveguera pluvials Regència d'Urgell

*** P O Z O S ***

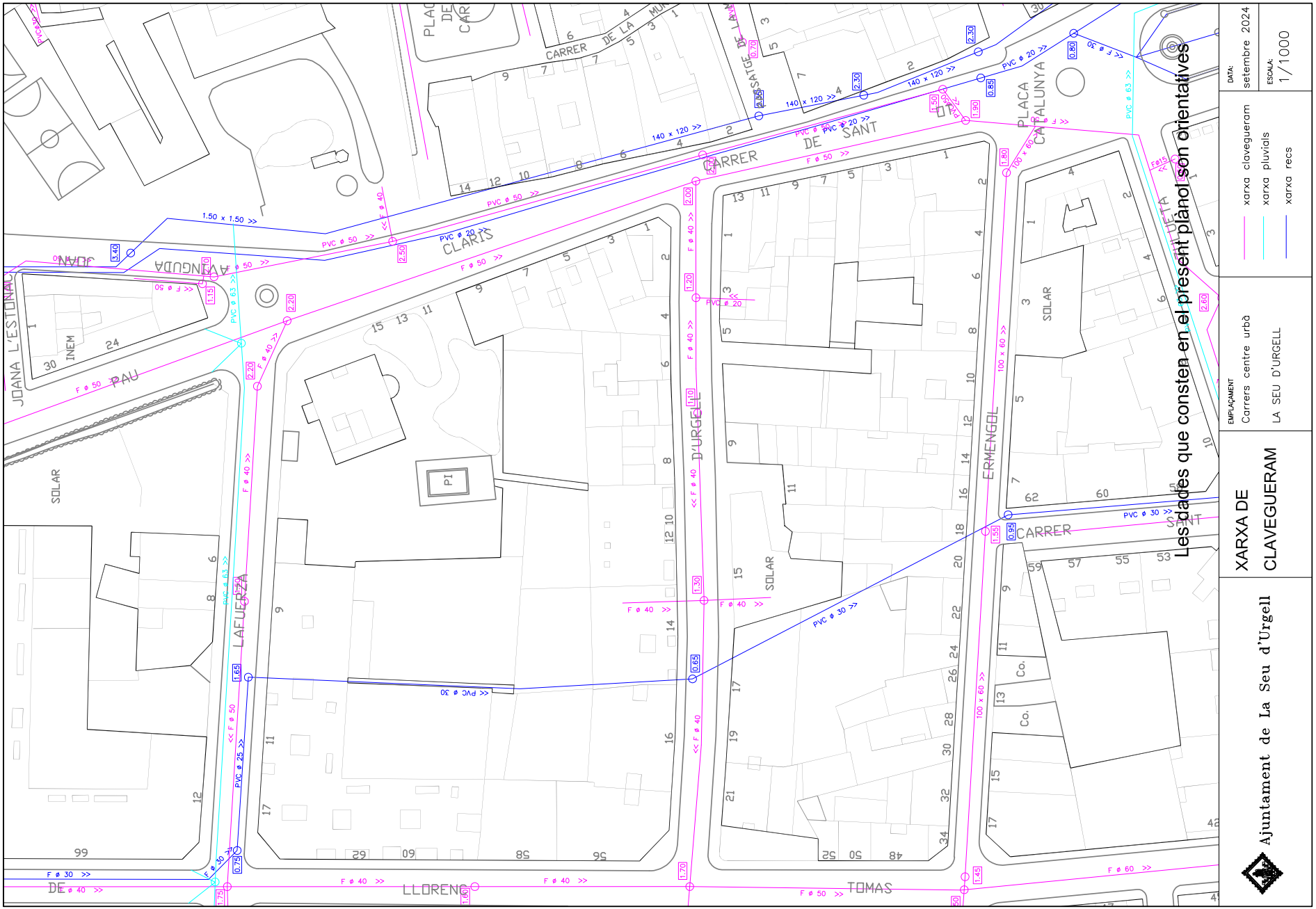
POZO	PK	Z-Boca	Z-Solera	Z-Entrada	Z-Salida	Z Terreno	Z Roja	P(%) Ent	P(%) Sal	X	Y	Altura	Descripción
P1	0.000	692.324	690.760	690.760	690.760	692.324		-0.3876	-0.3876	372979.094	4690590.934	1.564	
P2	45.500	692.340	690.584	690.584	690.584	692.340		-0.3876	-0.3876	373024.522	4690588.380	1.757	
P3	81.884	692.470	690.443	690.443	690.443	692.470		-0.3876	-0.3876	373060.891	4690589.429	2.027	
P4	118.269	692.682	690.302	690.302	690.302	692.682		-0.3876	-0.3876	373097.260	4690590.479	2.380	
P5	152.833	692.615	690.168	690.168	690.168	692.615		-0.3876	-0.3876	373131.823	4690590.110	2.447	
P6	161.717	692.433	690.133	690.133	690.133	692.433		-0.3876	-0.3876	373133.805	4690581.450	2.300	
P7	172.874	692.510	690.090	690.090	690.090	692.510		-0.3876	-0.3876	373144.477	4690578.200	2.420	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

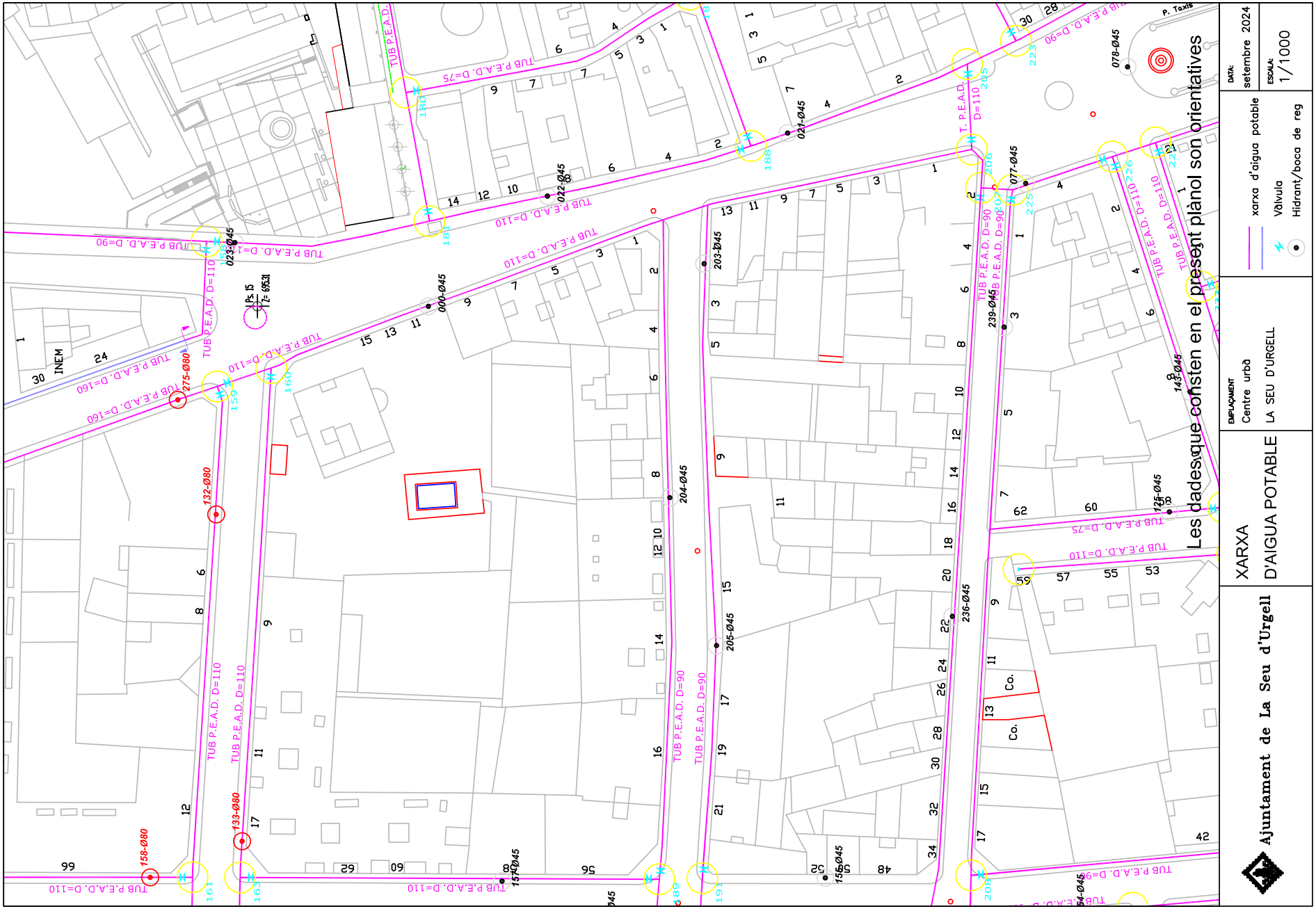
ANNEX 02: SERVEIS EXISTENTS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

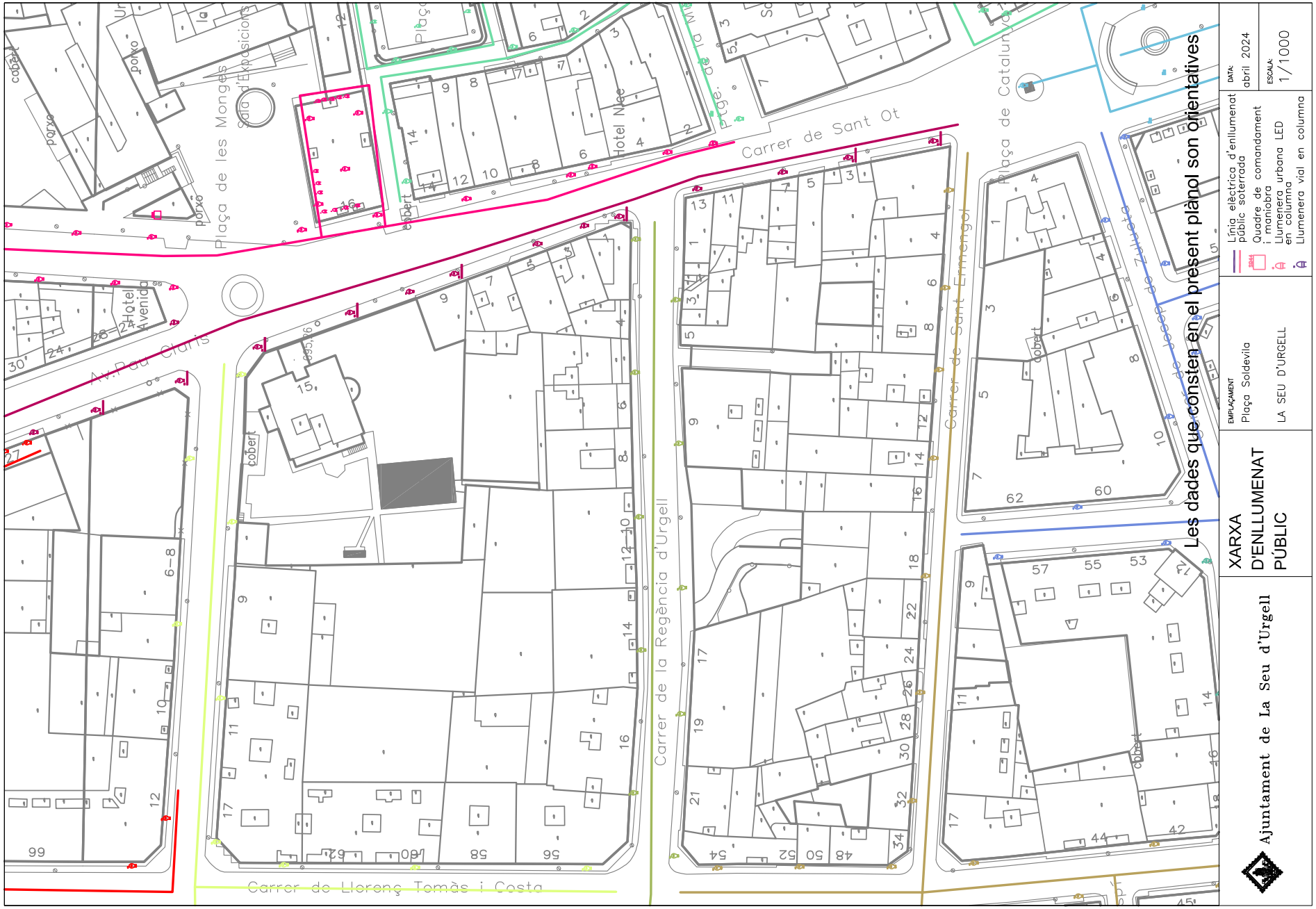
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

e-distribución

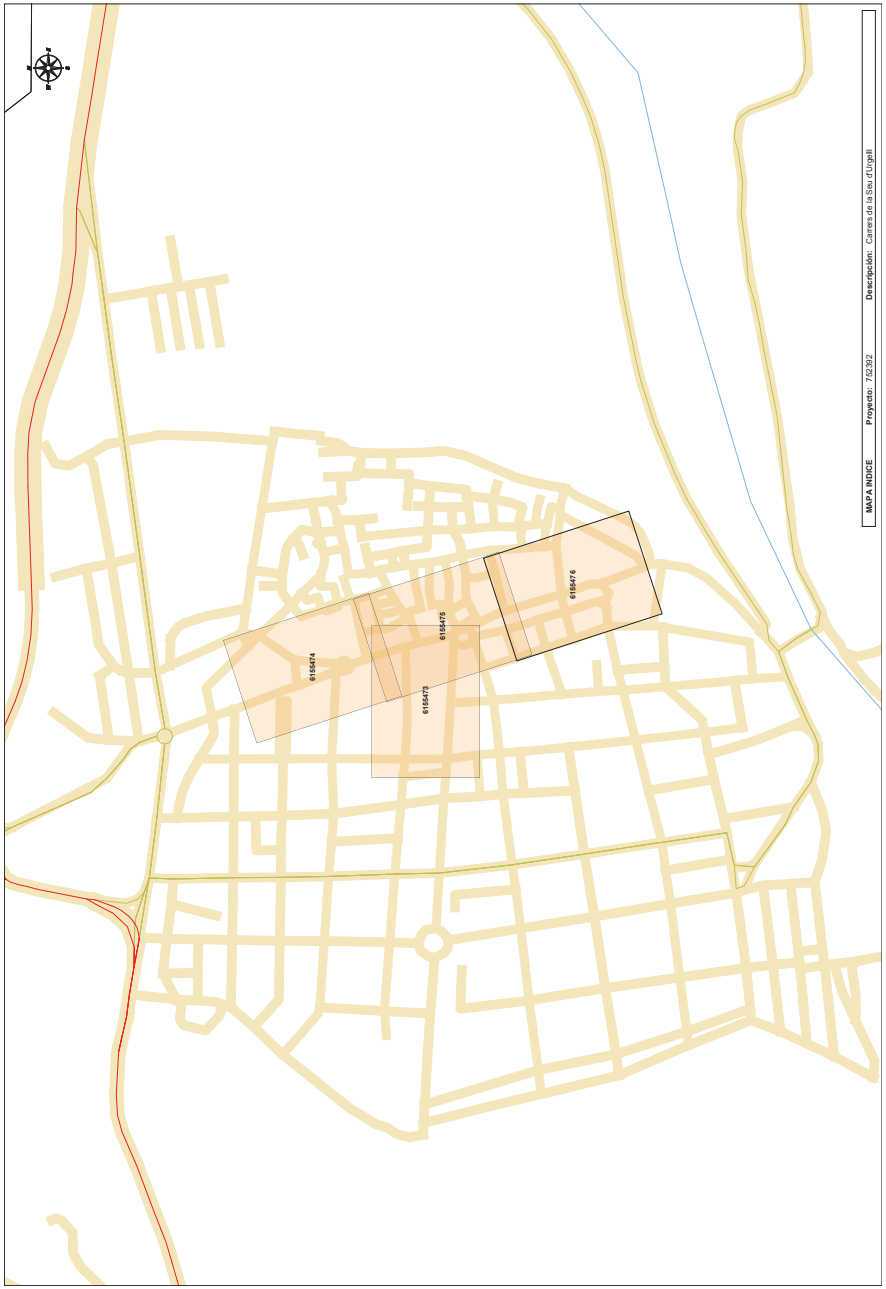
Ref: 752392

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 24/09/2024 , Ref: 752392 , les comunicamos que no tenemos constancia de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
    - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
    - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:
  - Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Ref[a]: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

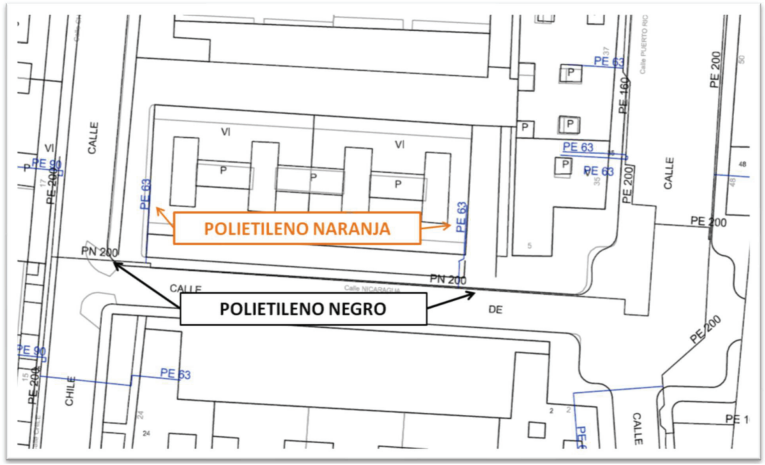
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

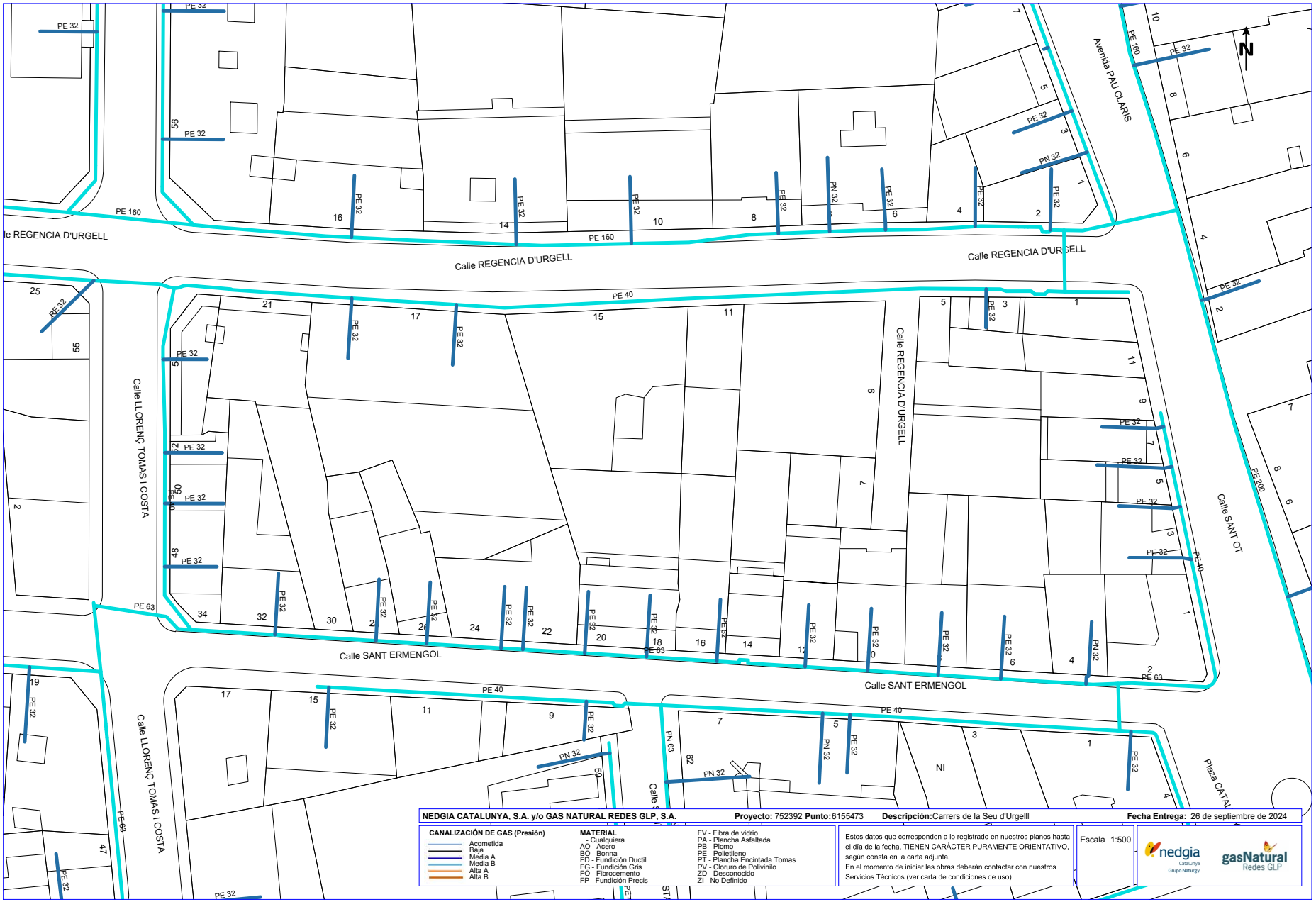
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Ejemplo de visualización



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 752392-18863790

Fecha: 26/09/2024

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

1 - c. Regencia
Projecte: 752392
Coordenades: 373057,4690563

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

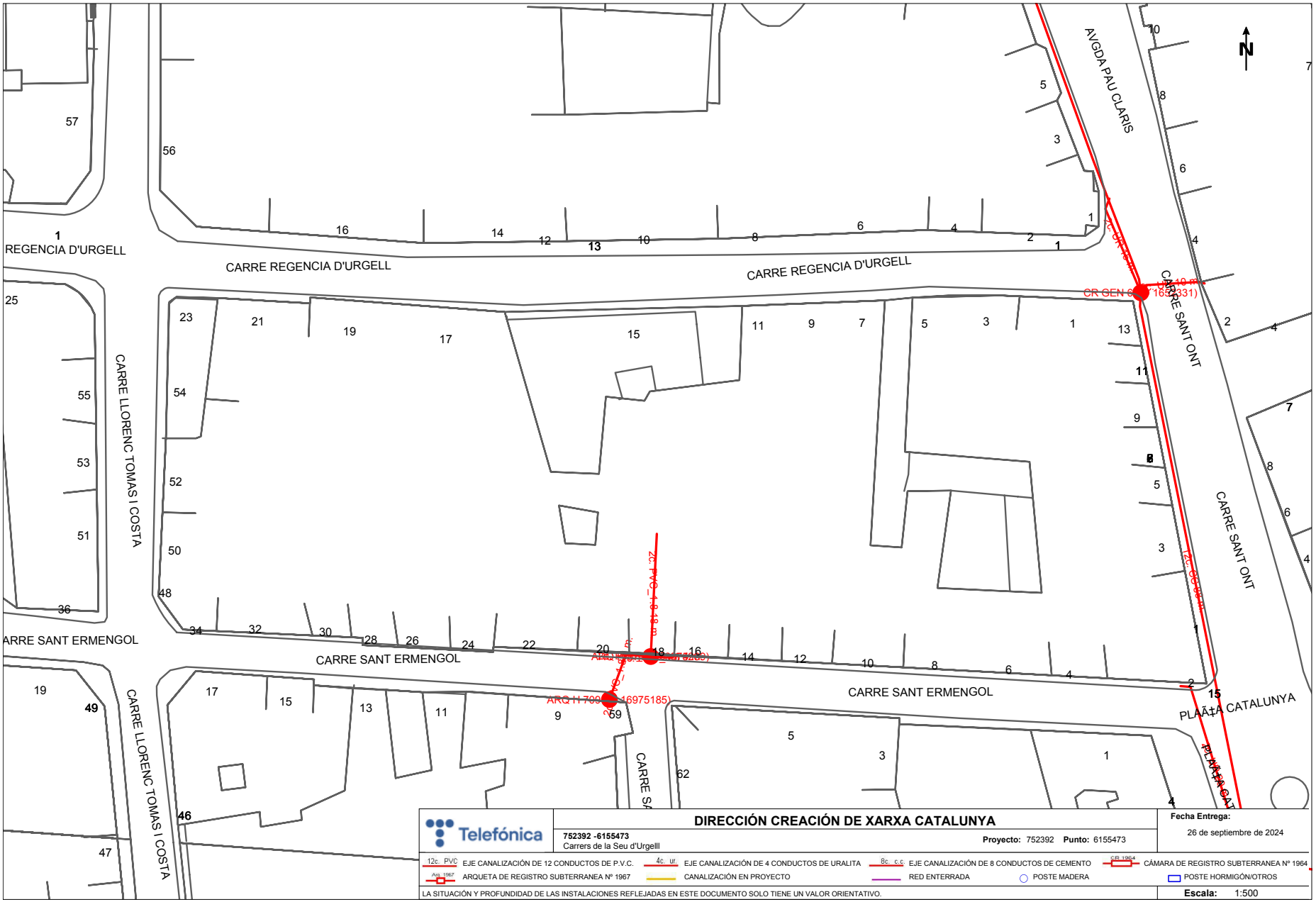
La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PEUSA DISTRIBUCIÓ

AT. Pere Santos Forrellad
INGENIEROS ASOCIADOS, SL
C/ Nàpols, núm. 155 1-1
08013 – Barcelona
Barcelona

La Seu d'Urgell, 18 d'octubre de 2024

Ens referim a la vostra sol·licitud de data 10 d'octubre de 2024, on ens demaneu informació actualitzada sobre les instal·lacions de la xarxa de distribució elèctrica existent de Peusa Distribució, SLU a la zona afectada pel projecte de repavimentació d'un tram del carrer Regència d'Urgell i altres carrers al seu entorn que esteu redactant per a l'Ajuntament de la Seu d'Urgell.

Us comuniquem que en aquesta zona actualment hi transcorren línies elèctriques aèries de baixa tensió i línies elèctriques subterrànies de baixa i mitja tensió de la xarxa de distribució elèctrica de Peusa Distribució, SLU. Us lliurem el plànol núm. SA-24014 i SA-24015, on es representen aquestes instal·lacions.

La informació d'aquesta documentació és la més detallada que disposem. En el cas que les nostres instal·lacions siguin danyades, no es podrà eludir cap responsabilitat al·legant que l'esmentada informació és defectuosa, ja que les dades representades en el plànol són només orientatives.

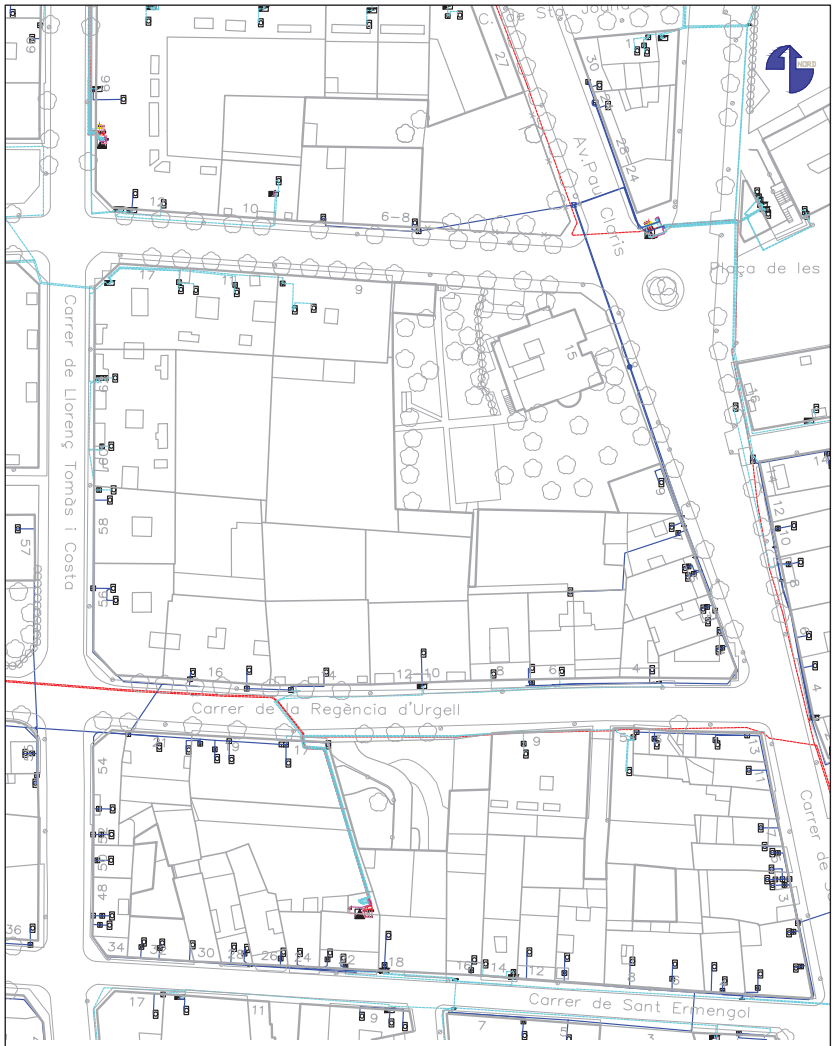
Per aquesta raó, us demanem que abans de començar qualsevol treball, us poseu en contacte amb el servei tècnic de Peusa Distribució, SLU avisant de l'inici dels treballs.

Rebeu una salutació atenta,

Firmado digitalmente por:
77735571X MARCEL DORNA (R:
B25799172)
Fecha y hora: 18.10.2024
14:26:58

Passeig de Joan Brudieu, 17
25700 La Seu d'Urgell (Lleida)
Tel: 973 350 044
distribucio@peusa.org / www.peusa.org

Peusa Distribució S.L.U., Registre Mercantil de Lleida, Volum 1429, Foli 146, Full núm. L-28731, Inscripció 1a, NIF B-25799172



XARXA ELÈCTRICA DE PEUSA DISTRIBUCIÓ SLU ALS CARRERS REGÈNCIA D'URGELL, ST. OT I ST. ERMENGOL PER AL PROJECTE DE REURBANITZACIÓ D'AQUESTS –LA SEU D'URGELL–				PEUSA DISTRIBUCIÓ	
PLANTA GENERAL				Enginyer Tècnic Industrial	SA–24014
Revisió	Dibuixat	Comprovat	Data		18/10/24
0	Pau Gràcia	Marcel Dorna	18/10/24		E.1:1.000
1					1/2
2					

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 3: SERVEIS AFECTATS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 3: SERVEIS AFECTATS

1. INTRODUCCIÓ
2. PETICIONS REALITZADES
3. PLÀNOLS ENVIATS

1. INTRODUCCIÓ

Al present projecte es preveuen el següents serveis afectats:

1. Soterrament de tram aeri de electricitat en BT (companyia PEUSA).

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

2. PETICIONS REALITZADES

Asunto: Carrer Regència d'Urgell - Sol·licitud de desviament de línea
De: Pere Santos - Ingenieros Asociados <peresantos@ingenierosasociados.es>
Fecha: 25/10/2024, 9:10
Para: General - PEUSA l'Energia del Pirineu <general@peusa.org>
CC: JLP Joan Enric Pastor <jepastor@jlp.cat>

PEUSA
973 35 00 44
general@peusa.org
A/a Srs, Pau Gràcia, Joan Galabert

Bon dia,

En el nostre PRO*JECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS* que actualment estem redactant per a l'*Ajuntament de la Seu d'Urgell* necessitem considerar el soterrament dels trams aeris que hi ha al carrer Regència d'Urgell entre c. Llorenç Tomàs i l'Av. Pau Claris.

Així doncs en nom del nostre client, *Ajuntament de la Seu d'Urgell*, **us sol·licitem el pressupost** i consideracions tècniques **per a desviar la/es línia/es** que actualment encreuen de façana a façana **en estesa aèria**, soterrant-les. A tal efecte us adjuntem el plànol que hem previst al nostre projecte per a la vostra valoració.

Quedo a la vostra disposició per a qualsevol aclariment o consulta.

Salutacions

Pere Santos Forrellad
Enginyer de camins, canals i ports

Servicios y proyectos de ingeniería y consulting, INGENIEROS ASOCIADOS, SL
NIF: B08959678
Domicili fiscal: c. Nàpols, 155, 1, 1 - Barcelona - 08013
Oficina: c. València 463, E, 3 - Barcelona - 08013
Tel. 93 487 56 02 - 665 796 118
peresantos@ingenierosasociados.es

El 22/10/2024 a las 12:27, General - PEUSA l'Energia del Pirineu escribió:

> Bon dia, Pere,
>
> Adjunten resposta a la sol·licitud.
>
> Salutacions,
>
> **Laia Ribas**
>
> PEUSA Logo
>
> Departament Serveis al Client
>
> Phone 973 35 00 44
>
> Email general@peusa.org
> Website www.peusa.org
>
> LinkedInTwitterFacebookInstagram
>
> Aquest missatge i els arxius adjunts que pugui contenir són estrictament confidencials. Si no sou el destinatari d'aquest missatge no esteu autoritzat a llegir, guardar ni difondre el seu contingut. En cas d'haver rebut aquest missatge per error, preguem ho comuniqueu immediatament al remitent, mitjançant correu electrònic, i procediu a la seva eliminació, així com a la de tots els arxius adjunts al mateix.
>
> Les dades personals que ens remeteu a través de correu electrònic seran incorporades a un fitxer la responsable del qual és PRODUCTORA ELÈCTRICA URGELLENCA, SA (PEUSA), amb domicili a La Seu d'Urgell, Passeig Joan Brudieu, número 17, i CIF. número A25000217, amb l'única i exclusiva finalitat de donar resposta a les vostres consultes. Podreu exercir els vostres drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, adreçant-vos a PEUSA, Passeig Joan Brudieu, número 17, de La Seu d'Urgell o a la següent adreça de correu electrònic: dpd@peusa.org
>
> Este mensaje y los ficheros adjuntos que pueda contener son estrictamente confidenciales. Si usted no es el destinatario de este mensaje no está autorizado a leer, guardar ni difundir su contenido. Si ha recibido este mensaje por error, rogamos lo comunique inmediatamente al remitente, mediante correo electrónico, y proceda a su eliminación, así como a la de todos los archivos adjuntos del mismo.
>
> Los datos personales que usted nos remita a través de correo electrónico serán incorporados a un fichero cuyo responsable es PRODUCTORA ELÈCTRICA URGELLENCA, SA (PEUSA), con domicilio en La Seu d'Urgell, Passeig Joan Brudieu, número 17, y CIF número A25000217, con la finalidad única y exclusiva de dar respuesta a sus consultas. Usted podrá ejercer sus derechos d'accés, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose a PEUSA, Passeig Joan Brudieu, número 17, de La Seu d'Urgell o la siguiente dirección de correo electrónico: dpd@peusa.org
>
> **De:** Pere Santos - Ingenieros Asociados <peresantos@ingenierosasociados.es>
> **Enviado el:** jueves, 10 de octubre de 2024 10:07
> **Para:** General - PEUSA l'Energia del Pirineu <general@peusa.org>
> **CC:** JLP Joan Enric Pastor <jepastor@jlp.cat>
> **Asunto:** Sol·licitud de serveis existents
>
> PEUSA
> 973 35 00 44
> general@peusa.org
>
> A/a Srs, Pau Gràcia, Joan Galabert
>
> Bon dia,
>
> amb motiu d'estar redactant per a l'Ajuntament de la Seu d'Urgell la repavimentació d'un tram del carrer Regència d'Urgell i altres carrers al seu entorn **us fem SOL·LICITUD dels serveis existents** de les xarxes elèctriques a l'àmbit que us indiquem en el plànol adjunt.
>
> Si necessiteu la informació en format .dwg aviseu-nos i us la enviarem.
>
> Salutacions
>
> Pere Santos Forrellad
> Enginyer de camins, canals i ports

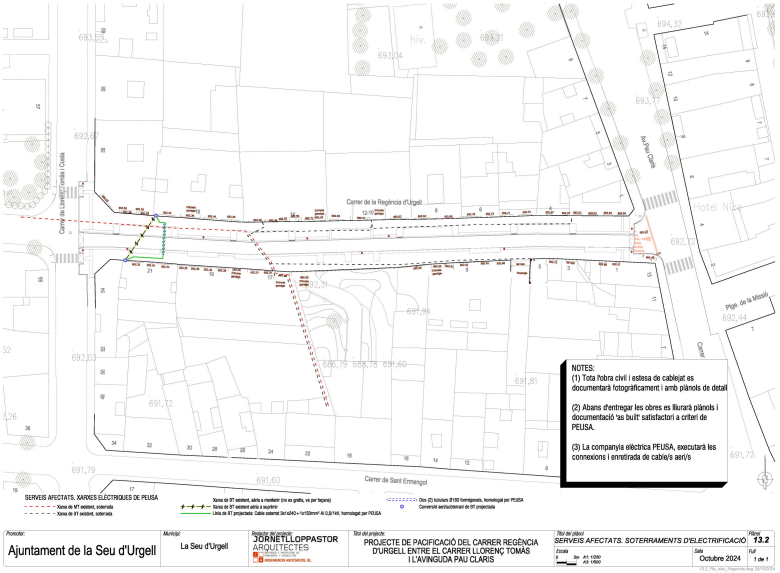
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Servicios y proyectos de ingeniería y consulting, INGENIEROS ASOCIADOS, SL
NIF: B08959678
Domicili fiscal: c. Nàpols, 155, 1, 1 - Barcelona - 08013
Oficina: c. València 463, E, 3 - Barcelona - 08013
Tel. 93 487 56 02 - 665 796 118
peresantos@ingenierosasociados.es

Adjuntos:

13.2_Planta_SoterramentsBT.pdf	411 KB

3. PLÀNOLS ENVIATS



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 4: FERMS I PAVIMENTS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 4: FERMS I PAVIMENTS

1. INTRODUCCIÓ
2. MATERIALS I EXECUCIÓ
   2.1 MORTERS EN PAVIMENTS DE PECES
   2.2 CRITERIS D'EXECUCIÓ
3. CÀLCUL DE FERMS
   3.1 SECCIONS TIPUS PER A CALÇADES I ZONES AMB TRÀNSIT RODAT
   3.2 SECCIONS TIPUS PER A ZONES PEATONALS
4. SECCIONS TIPUS PER A ZONES FORA DE L'ÀMBIT DE PROJECTE
5. TAULES DE CÀLCUL

1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu del present annex és determinar les seccions de ferm dels diferents paviments de viari al centre urbà de la Seu d'Urgell.

La superfície a urbanitzar es resol amb dos tipus de paviments:

1. Vorera de llamborda (o llosa), en carrers de plataforma única
2. Calçada de llamborda (o llosa), en carrers de plataforma única

Per a la definició de les seccions tipus de ferms i paviments diferenciarem entre aquelles seccions que permeten el trànsit rodat i les seccions exclusives per pas de vianants i les subdividirem segons la tipologia del paviment i la base sobre la que actuem.

2. MATERIALS I EXECUCIÓ

2.1 MORTERS EN PAVIMENTS DE PECES

La Norma UNE-EN 998-2 estableix designacions característiques en funció d'unes resistències tipificades que substitueixen les denominacions tradicionals (en kp/cm²). En el quadre següent es reflecteixen ambdues nomenclatures segons la resistència a compressió

Taula comparada de designacions de morters en funció de la seva resistència

Resistència a compressió (kp/cm²)	10	20		40		60	80	100		160	200	
Antiga designació	M-10	M-20		M-40		M-60	M-80	M-100		M-160	M-200	
Resistència a compressió (N/mm²)	1		2,5		5			10	15		20	d**
Nova designació UNE-EN 998-2	M-1		M-2,5		M-5			M-10	M-15		M-20	Md

* Sense correspondència
** d és una resistència major de 25 N/mm²

Els morters establerts al present projecte són, per tant M-1, M-2,5, M-5, M-10, M-15, M-20 y M_d.

En paviments de panot, lloses o llambordes s'empraran els següents morters per a la formació del llit:

- En zones amb pas (exclusiu) de vianants: M-10 amb resistència a la compressió 10 N/mm². S'admet la col·locació en sec.
- En zones amb pas trànsit de vehicles: M-15 amb resistència a la compressió 15 N/mm². La col·locació serà sempre amb morter pastat.

Per al rejuntat:

- Les llambordes o lloses es rejuntaran amb morter cementós fluid, sense retracció, impermeable i flexible de resistència igual que la del morter del llit.

2.2 CRITERIS D'EXECUCIÓ

La compactació requerida per a l'esplanada de terreny natural es correspondrà amb un 95% de la compactació aconseguida en l'assaig Proctor Modificat.

La compactació requerida per a bases i subbases granulars es correspondrà amb un 98% de la compactació aconseguida en l'assaig Proctor Modificat.

Les peces prefabricades de formigó de nova implantació seran de mides 20x10 cm o altres, es projecten peces estriades per a invidents i amb botonadura segons plànols, per tal d'assolir el trànsit continuat de vehicles, tanmateix disposarà de morter M-20 pastat si està previst el trànsit rodat i morter M-15 si no.

El formigó de la base per a guals serà HM-20 amb espessors mínims de 15 cm en guals de vianants i 20 cm en guals de vehicles. En els guals de vianants es col·locaran peces de panot o lloses estriades de tal manera que resultin entenedor i útil als invidents.

No s'utilitzaran formigons en sec per a les bases del paviment.

Les vorades, rigoles i guals seran de formigó prefabricades del mateix color i model que la llosa o llamborda de calçada i vorerar. En els trams corbs s'haurà de col·locar vorada corba. Tant la rigola com la vorada tindran una base de formigó HM-20 d'espessor 20 cm col·locant-se primer el formigó de la vorada, segon la vorada, tercer la base de la rigola i quart la rigola.

Els gruixos del morter de ciment Pòrtland de base i d'unió de les rigoles no han de ser superior a 3 cm.

En els encreuaments soterrats de servei urbans (en trams amb paviment existent a mantenir) el reblert de la rasa tipus es realitzarà amb sòl seleccionat compactat al 95% del Proctor Modificat. La reposició del paviment afectat es realitzarà sobre aquest reblert i es formarà amb una llosa de 20cm de formigó en massa HM-20 i sobre aquest formigó es realitzarà la reposició del paviment (amb els mateixos gruixos i materials que els definits més avall). La llosa de formigó tindrà un sobreample de 30cm per cada costat de la rasa. En cas de ser paviment asfàltic, entre la rasa del servei implantat i el contorn del paviment es deixarà un sobreample de 80 cm (sol·lapat amb l'anterior).

Les tapes de registre de serveis urbans en zona de trànsit de vehicles han de tenir una resistència mínima de 400 kN. Les tapes de registre de serveis urbans en zona de trànsit (exclusiu) de vianants han de tenir una resistència mínima de 125 kN. Les tapes han d'estar ben enrasades amb el paviment i es col·locaran amb morter d'alta resistència especial per a col·locació de tapes per a assegurar que no cedeixen amb el pas de vehicles.

Tots els paviments projectats permeten tant en la seva geometria, com en la seva resistència, l'entrada de vehicles d'emergència i vehicles de servei.

3. CÀLCUL DE FERMS

3.1 SECCIONS TIPUS PER A CALÇADES I ZONES AMB TRÀNSIT RODAT

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per al dimensionat de l'afermat a la calçada s'ha previst un trànsit de 50 a 270 vehicles pesants diaris i una esplanada tipus E1; de manera que s'hi projecta la següent secció tipus,

Capa superficial	10 cm	llamborda 20x10x10 cm
Capa intermèdia	2 - 3 cm	morter M-20 (pastat)
Capa de base	22 cm	formigó no estructural HNE-20
Capa de subbase	25 cm	material granular tipus Z-40
Gruix total del ferm	59-60 cm	

Que correspon a la secció tipus 2LLF1' del catàleg d'ALABERN, EDUARD i ALTRES (1990) "Secciones estructurales de firmes urbanos en sectores de nueva construcción" i es calcula amb la taula presentada al punt 5.

2LLF1'	
LL	10+3
F	21
S	25

3.2 SECCIONS TIPUS PER A ZONES PEATONALS

Vorera

Capa superficial	10 cm	llamborda 20x10x10 cm
Capa intermèdia	2 - 3 cm	morter M-15 (pastat)
Capa de base	20 cm	formigó no estructural HNE-20
Capa de subbase	15 cm	material granular tipus Z-40
Gruix total del ferm	47 - 48 cm	

Entre la vorera i la calçada es disposarà paviment podotàctil (de botonadura) de 60 centímetres d'ample.

Zones d'aparcament de càrrega i descàrrega

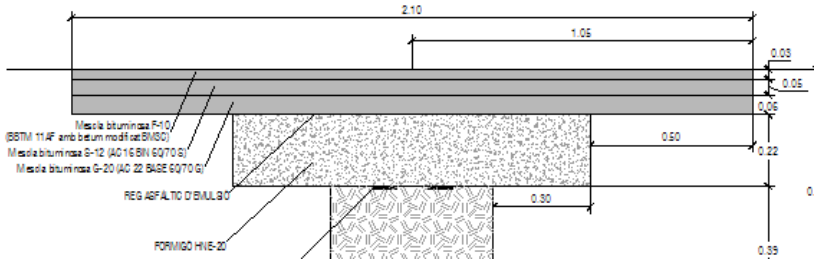
Les zones d'aparcament de càrrega i descàrrega (se'n preveuen dos d'uns 13 metres de longitud) es pavimentaran igual que les voreres:

Capa superficial	10 cm	llamborda 20x10x10 cm
Capa intermèdia	2 - 3 cm	morter M-20 (pastat)
Capa de base	20 cm	formigó no estructural HNE-20
Capa de subbase	15 cm	material granular tipus Z-40
Gruix total del ferm	47 - 48 cm	

4. SECCIONS TIPUS PER A ZONES FORA DE L'ÀMBIT DE PROJECTE

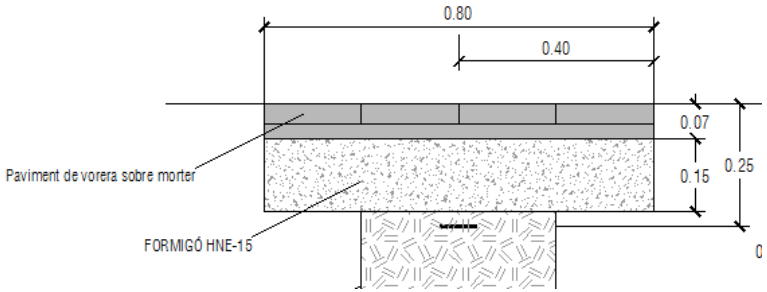
En les actuacions puntuals de paviments (per causa de reposició de serveis existents afectats o altres rases) que puguin resultar necessaris fora de l'àmbit de projecte se seguiran els següents criteris de reposició del paviment:

En calçada:



Capa de trànsit BBTM 11AF amb betum modificat BM3C	3 cm
Reg d'adherència ECR-1d	-
Capa de trànsit AC16 surf D B60/70 àrid granític	7 cm
Reg d'adherència ECR-1d	-
Base d'aglomerat asfàltic AC22 base S B60/70S àrid calcari	8 cm
Reg d'adherència ECR-1d	-
Base de formigó HM-20/B/20/I	22 cm
Rasa reblerta amb grava-ciment GR25	segons plànol

En vorera:



- Panot (normal i estriat):

Reposició de paviment de panot o lloses	4 -5 cm
Morter d'assentament: M-10 pastat	2 cm(*)
Base de formigó HM-20/B/20/I	15 cm
Reblert de rasa amb sauló compactat al 98%	segons plànols

(*) Entre 2 i 3 cm

5. TAULES DE CÀLCUL

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

TAULES DE CÀLCUL PER A SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS A NOUS SECTORS URBANS

Definició funcional de la via urbana / Tipus de paviment	TIPUS ESPLANADA	V1	V2	V3	V4	V5
		Vehicles pesants diaris V > 270 Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega Autovies urbanes de gran capacitat	Vehicles pesants diaris 270 > V > 50 Sectors residencials de més de 600 habitatges de més de 600 habitatges Sectors industrials de més de 15 Ha	Vehicles pesants diaris 50 > V > 15 Accés i vialitat principal a sectors residencials de 200 a 600 habitatges Sectors industrials de menys de 15 Ha	Vehicles pesants diaris 15 > V > 5 Vialitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials	Vials mixtos de vianants i trànsit rodat
F PAVIMENT DE FORMIGÓ S'ha considerat HP-40 En el cas de considerar HP-35, cal incrementar en 2 cm el gruix del paviment	E1	1FC1: F 25, C 15, S 20 1FF1: F 20, F 15, S 20	2FC1: F 22, C 15, S 20 2FB1: F 23, B 20, S 25 2FF1: F 16, F 15, S 20	3FS1: F 20, S 20	4FS1: F 18, S 20	5FS1: F 16, S 15
	E2	1FC2: F 25, C 15, S 15 1FF2: F 20, F 15, S 15	2FC2: F 22, C 15, S 15 2FB2: F 23, B 20, S 20 2FF2: F 16, F 15, S 15	3FS2: F 20, S 15	4FS2: F 18, S 15	5FS2: F 16, S 10
	E3	1FC3: F 25, C 15 1FF3: F 20, F 15	2FC3: F 22, C 15 2FB3: F 23, B 20 2FF3: F 16, F 15	3FS3: F 20	4FS3: F 18	5FS3: F 16
A Paviment asfàltic	E1		2AC1: Ar 6, Ai 6, C 18, S 20 2AB1: Ar 6, Ai 6, B 20, S 25 2AF1: Ar 6, F 20, S 25 2AA1: Ar 6, Ai 6, Ab 13, S 25	3AC1: Ar 6, Ai 6, C 18, S 20 3AB1: Ar 6, Ai 6, B 20, S 20 3AF1: Ar 6, F 16, S 20 3AA1: Ar 6, Ai 10, S 20	4AC1: Ar 6, C 16, S 20 4AB1: Ar 6, B 20, S 20 4AA1: Ar 6, Ai 6, S 20	5AB1: Ar 6, B 20
	E2	1AC2: Ar 6, Ai 9, C 22, S 20 1AF2: Ar 6, Ai 6, F 22, S 20 1AA2: Ar 6, Ai 6, Ab 13, S 20	2AC2: Ar 6, Ai 6, C 18, S 15 2AB2: Ar 6, Ai 6, B 20, S 15 2AF2: Ar 6, F 20, S 15 2AA2: Ar 6, Ai 6, Ab 10, S 20	3AC2: Ar 6, Ai 6, C 18, S 15 3AB2: Ar 6, Ai 6, B 20, S 15 3AF2: Ar 6, F 16, S 15 3AA2: Ar 6, Ai 10, S 15	4AC2: Ar 6, C 16, S 15 4AB2: Ar 6, B 20, S 15 4AA2: Ar 6, Ai 6, S 15	5AB2: Ar 6, B 15
	E3	1AC3: Ar 6, Ai 9, C 22 1AF3: Ar 6, Ai 6, F 22 1AA3: Ar 6, Ai 6, Ab 16	2AC3: Ar 6, Ai 6, C 21 2AB3: Ar 6, Ai 6, B 23 2AF3: Ar 6, F 20, 50 2AA3: Ar 6, Ai 6, Ab 13	3AC3: Ar 6, Ai 6, C 21 3AB3: Ar 6, Ai 6, B 25 3AF3: Ar 6, F 16 3AA3: Ar 6, Ai 13	4AC3: Ar 6, C 19 4AB3: Ar 6, B 25 4AA3: Ar 6, Ai 8	5AB3: Ar 6, B 10
P Paviment de peces de formigó	E1	1LLF1: LL 12+3, F 23, S 25	2LLF1: LL 12+3, F 19, S 25 2LLF1': LL 10+3, F 21, S 25	3LLB1: LL 10+3, B 20, S 25 3LLF1: LL 10+3, F 15, S 20 3LLF1': LL 8+3, F 10, S 20	4LLB1: LL 8+3, B 20, S 25	5LLS1: LL 6+3, S 20 5RF1: R 4+2, F 10, S 15 5PS1': P 6/8+3, S 20
	E2	1LLF2: LL 12+3, F 23, S 20	2LLF2: LL 12+3, F 19, S 20 2LLF2': LL 10+3, F 21, S 20	3LLB2: LL 10+3, B 20, S 20 3LLF2: LL 10+3, F 15, S 15 3LLF2': LL 8+3, F 10, S 15	4LLB2: LL 8+3, B 20, S 15	5LLS2: LL 6+3, S 15 5RF2: R 4+2, F 10 5PS2': P 6/8+3, S 15
	E3	1LLF3: LL 12+3, F 23	2LLF3': LL 12+3, F 19 2LLF3': LL 10+3, F 21	3LLB3: LL 10+3, B 25 3LLF3: LL 10+3, F 15 3LLF3': LL 8+3, F 10	4LLB3: LL 8+3, B 25	5LLS1: LL 6+3 5RF1: R 4+2, F 10 5PS1': P 6/8+3

Ar Asfalt - Rodadura; Ai Asfalt - Intermitja; F Formigó; C Grava-ciment; LL Llamborda; R Rajol hidràulic; Ab Base asfàltica; B Base granular; S Subbase granular; P Altres

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

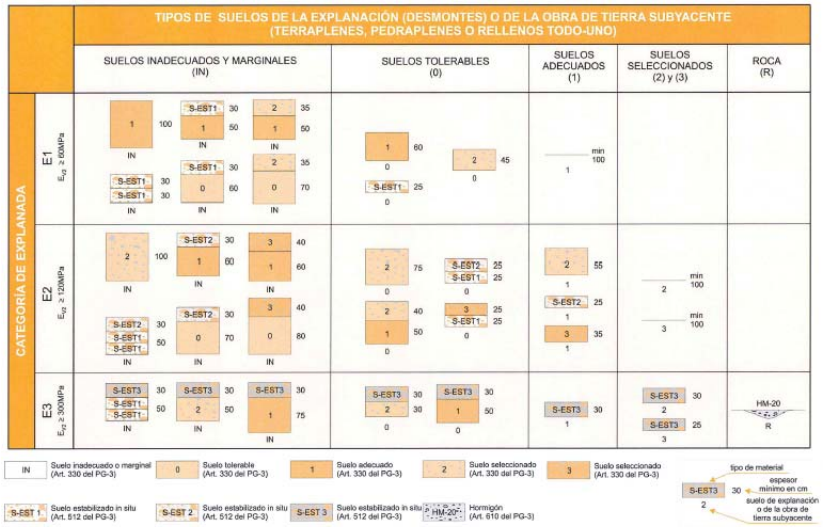
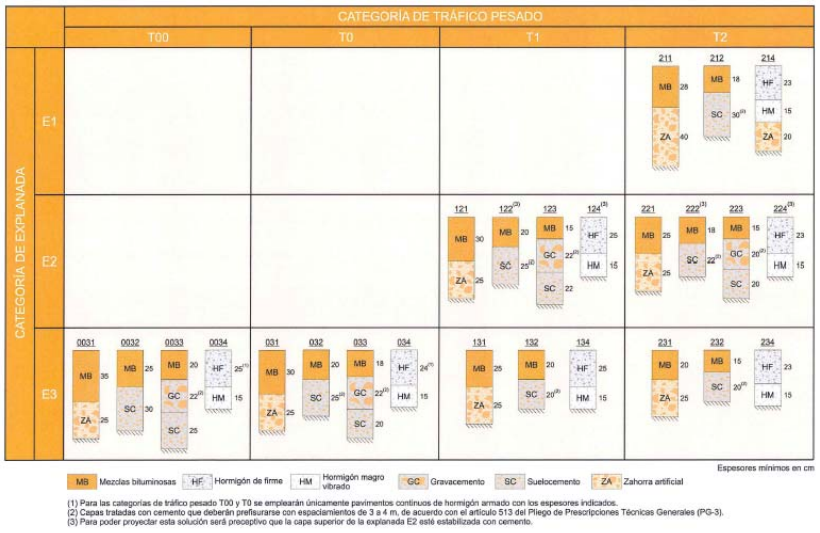
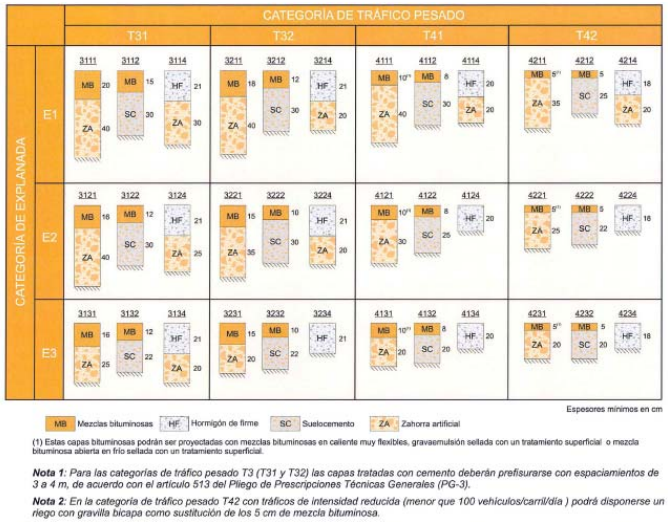


FIGURA 1. **FORMACIÓN DE LA EXPLANADA**



(1) Para las categorías de tráfico pesado T00 y T0 se emplearán únicamente pavimentos continuos de hormigón armado con los espesores indicados.
(2) Capas tratadas con cemento que deberán prefisurarse con espaciamientos de 3 a 4 m, de acuerdo con el artículo 513 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG-3).
(3) Para poder proyectar esta solución será preceptivo que la capa superior de la explanada E2 esté estabilizada con cemento.

FIGURA 2.1. **CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T00 A T2, EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA**



(1) Estas capas bituminosas podrán ser proyectadas con mezclas bituminosas en caliente muy flexibles, gravaemulsión sellada con un tratamiento superficial o mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial.

***Nota 1**: Para las categorías de tráfico pesado T3 (T31 y T32) las capas tratadas con cemento deberán prefisurarse con espaciamientos de 3 a 4 m, de acuerdo con el artículo 513 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG-3).*

***Nota 2**: En la categoría de tráfico pesado T42 con tráficos de intensidad reducida (menor que 100 vehículos/carril/día) podrá disponerse un riego con gravilla bicapa como sustitución de los 5 cm de mezcla bituminosa.*

FIGURA 2.2. **CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 (T31 y T32) y T4 (T41 y T42), EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 5: ENLLUMENAT

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 5: ENLLUMENAT

1. INTRODUCCIÓ
2. ENLLUMENAT PÚBLIC
    2.1 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
    2.2 ELEMENTS D'IL·LUMINACIÓ
    2.3 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
        2.3.1 Cablejat
        2.3.2 Instal·lació elèctrica de les llumeneres
        2.3.3 Posta terra
        2.3.4 Protecció de la instal·lació
        2.3.5 Protecció contra contactes indirectes
    2.4 INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ
    2.5 OBRA CIVIL
        2.5.1 Canalitzacions
        2.5.2 Arquetes
        2.5.3 Bases dels suports
3. CÀLCULS LUMINOTÈCNICS
4. CÀLCULS ELÈCTRICS
    4.1 CRITERIS DE CÀLCUL
    4.2 PARÀMETRES DE CÀLCUL A ADOPTAR
    4.3 SECCIONS ADOPTADES

Apèndix 1. Estudi Lumínic

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és definir la xarxa d'enllumenat projectada i presentar els càlculs lumínics corresponents.

2. ENLLUMENAT PÚBLIC

2.1 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

A l'àmbit del projecte se substitueix l'enllumenat actual per un de nou disseny que comprèn els següents elements:

1. **Quadre/s elèctric/s**: Existent a mantenir

2. **Elements d'il·luminació**. S'implantaran els següents punts de llum en l'àmbit del projecte:

    - 10 columna de 5m d'altura amb 1 projectors de 39W i 1 projector de 11W

3. **Instal·lació elèctrica**. Cablejat elèctric estès en tubulars soterrats des de cadascun dels quadres fins a tots els punts de llum. La instal·lació elèctrica inclourà a més del cablejat, la posta a terra i les proteccions.

4. **Obra civil** necessària per a les línies anteriors.

    - Canalitzacions
    - Pericons
    - Bases per a suports de llums

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

5. Adequació de **l'enllumenat de l'entorn**. El projecte inclou la comprovació i l'arranjament (si s'escau) de instal·lació entre l'àmbit del sector i el quadre existent.

6. En aquest àmbit no es requereix cap nova **instal·lació d'enllaç** per a quadre/s elèctric/s.

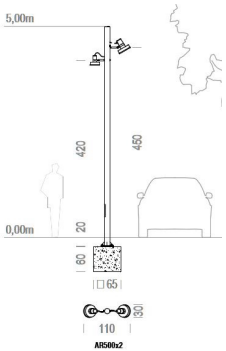
7. **Legalització** de quadre/s elèctric/s. Legalització del quadres elèctrics. Es preveu una legalització elèctrica del quadre per haver-se de modificar substancialment la instal·lació.

2.2 ELEMENTS D'IL·LUMINACIÓ

El nou sistema d'enllumenat públic s'ha previst amb els següents elements:

Es preveu un enllumenat de disposició unilateral adaptada a la nova configuració de la secció. Es projecten fanals de 5 metres d'altura amb dues lluminàries:
Un projector ARNE de la casa Urbidermis (o equivalent), potència 39 w; temperatura de color 2700°K, instal·lada 4,5 metres d'altura i un projector ARNE de la casa Urbidermis (o equivalent), potència 11 w; temperatura de color 2700°K, instal·lada 4,2 metres d'altura.

A l'estudi lumínic de l'annex 5 es defineix les característiques precises i altura de instal·lació de cadascuna de les lluminàries.



Les llumeneres LED projectades han d'admetre regulació de flux amb control 0-10V (rang de regulació 30-100%), de manera que han de subministrar-se amb els corresponents drivers (almenys amb sortida 1-10V) per a una regulació de la xarxa.

Es preveu la regulació autònoma reprogramable des de quadre, tipus Imcu de Vossloh o similar. El driver estarà controlat pel dispositiu IMCU. Es programarà perquè la comunicació entre driver – IMCU sigui correcte. El programa de regulació i el control del CLO serà controlat pel dispositiu IMCU. El fabricant haurà d'entregar la fitxa signada de programació driver-IMCU per a la corresponent obra; s'hauran de definir els horaris i les corbes de flux segons els usos previstos. Cal tenir en compte en la fase d'obra que el dispositiu IMCU ja té activat un paràmetre amb una funció similar al CLO dels drivers, per tant en aquest cas els drivers no hauran de portar activat el CLO.

Els elements d'il·luminació i instal·lacions compliran amb les disposicions i recomanacions sobre utilització òptima dels suports a la via pública i la possible multi funció per integrar altres elements urbans.

En qualsevol cas, el sistema de gestió s'adaptarà als requeriments tècnics de l'Ajuntament de la Seu d'Urgell.

Els suports han de complir de forma específica el següent:

- **Reforç a la base dels suports**. Tots els suports han de tenir anell de reforç a la base amb un gruix no inferior a 4mm.

- **Tractament al peu dels suports**. Els peus dels suports han de tenir un tractament anticorrosió, des de la base fins a la portella, executat en fàbrica i amb garantia de 20 anys.

- **Pintura (antigrafiti) fins als 2,5m d'altura en suports**. Amb tractament de Sistema de Vidre Inorgànic:

Tractament llis de pintura consistent en:
  a) preparació de superfície i condicionament superficial del suport
  b) aplicació d'una capa antiòxid (quan sigui necessari)
  c) aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat (segons s'indiqui al present projecte)
  d) aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti; una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor.

- **Substitució per avaries**. Els punts de llum han d'estar previstos per a que, en cas d'avaria d'algun led es puguin substituir el/s element/s avariat/s sense haver de substituir el projector complet.

- **Suports d'enllumenat**. Tots els suports per l'enllumenat, siguin del tipus que siguin, hauran de complir amb les normes harmonitzades amb la Directiva 89/106/CEE que els hi sigui d'aplicació, en especial amb les norma UNE EN 40.

2.3 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

2.3.1 Cablejat

El tipus de conductor utilitzat serà de RFV 0,6/1 KV de Cu de secció 4x6mm² s/UNE 21123 en tots els trams soterrats, i RFV 0,6/1 KV de Cu de secció 5x4mm² s/UNE 21123.

Els conductors s'identificaran per colors normalitzats, és a dir, marró, negre o gris per les fases, blau clar pel conductor neutre i groc-verd pel de protecció.

Les connexions i derivacions s'hauran de realitzar en caixes de bornes adequades, situades dins dels suports de les llumeneres, i a una alçada mínima de 0,3m sobre el nivell del terra, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor.

2.3.2 Instal·lació elèctrica de les llumeneres

Al regleter es connectarà les fases i neutre de cable que arriba fins al bàcul i se'n va a la següent sense tall, per tant el corrent elèctric passarà a través de totes tots els regleters del circuit.

En el regleter es connecta un cable bipolar que va fins la làmpada, passant abans pel fusible, entre la fase corresponent i el neutre. La fase s'escollirà alternativament en cada una de les llumeneres amb la fi d'equilibrar el sistema trifàsic.

Les columnes metàl·liques disposaran d'una obertura d'accés per la manipulació dels seus elements de protecció, a una altura mínima des del terra de 0,30m, i dotada d'una porta de tancament, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20.324 (EN 60529) i IK10 segons UNE-EN 50.102. La porta s'haurà de poder obrir mitjançant l'ús d'útils especials i disposarà d'uns bornes de terra quan sigui metàl·lica.

Els suports de les llumeneres d'enllumenat exterior, s'ajustarà a la normativa vigent (en el cas de que siguin d'acer deuran complir el RD 2642/ 85, RD 401/ 89 i OM de 16/ 5/ 89).

La instal·lació de elèctrica dels mateixos haurà de respectar com a mínim els següents aspectes:

- Els conductors seran de coure, de secció mínima 2,5 mm2, i de tensió assignada 0,6/1kV, com a mínim; no existiran connexions en el interior dels suports.
- En els punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la prolongació del tub o altre sistema que ho garanteixi.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

- La connexió als terminals, es realitzarà de forma que no s'apliqui sobre els conductors cap esforç de tracció. Per les connexions dels conductors de la xarxa amb els del suport, es farà servir elements de protecció necessari pel punt de llum.

Els equips elèctrics de les llumeneres utilitzades en aquesta instal·lació seran d'alt factor de potència, amb compensació capacitiva de valor adient per la serva potència. Per cada llumenera es compensarà el factor de potència propi de les reactàncies per un valor inferior a 0,9.

Quan les llumeneres siguin de Classe I, deuran d'estar connectades a posta a terra del suport, mitjançant cable unipolar aïllat de tensió assignada 450/ 750V amb recobriment de color verd-groc i secció mínima de 2,5mm2 en coure.

2.3.3 Posta terra

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·larà: En columnes i bàculs una **placa de 500x500x3mm** de terra a cada punt de llum; en lluminàries en façana una **placa de 500x500x3mm** per a cada 5 (cinc) punts de llum en quadre elèctric una **placa de 500x500x3mm**. Unint totes les plaques es disposarà una presa de terra formada per cable nu de coure de 35 mm2 de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques i a 50 cm de profunditat com a mínim.

Les plaques de terra dels elements ubicats a menys de 15m d'estació transformadora es col·locaran a una distància mínima d'aquesta de 15m. Aquesta distància es salvarà amb cable de coure protegit de 35mm².

Totes les unions es faran amb soldadura aluminotèrmica d'alta temperatura de fusió. S'obtindrà una resistència a terra inferior a 10 ohms. La unió a la columna serà mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. A més a més de la posada a terra de les masses, es preveuran disposicions de tall per intensitat de defecte. A més s'utilitzaran interruptors diferencials, la sensibilitat dels quals vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

S'haurà de complir que $R < 24/I_S$. Si suposem la instal·lació d'un diferencial amb una sensibilitat de $I_S = 0,3$ A, tindrem que la resistència a terra quedarà:

$$R < \frac{24}{0,3} = 80\ \Omega$$

En imposar que la resistència a terra sigui inferior a 10 Ω, es complirà l'anterior relació.

La instal·lació de tots els elements en l'interior del punt de llum, fa que tota la instal·lació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a la seva manipulació.

La instal·lació s'executarà d'acord amb les instruccions del Servei d'Enllumenat Municipal, que realitzarà la recepció de la instal·lació. El Projecte elèctric per la legalització de la instal·lació i la seva tramitació, està inclòs en el pressupost de l'obra.

En tota la instal·lació es complirà rigorosament allò que està prescrit en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.

2.3.4 Protecció de la instal·lació

La protecció de la instal·lació elèctrica, contra sobreintensitats i curtcircuits, es realitzarà mitjançant interruptors automàtics magneto-tèrmics, de corrent nominal adient pel corrent màxim suportat, en funció de la secció, pels conductors en la línia a protegir.

Tots aquests interruptors magneto-tèrmics s'instal·len en el quadre elèctric general de la instal·lació.

Per la connexió dels conductors, en cada punt de llum, existirà una caixa amb bases porta fusibles i fusibles que protegiran la instal·lació interior de cada una de les columnes.

2.3.5 Protecció contra contactes indirectes

Disposarà d'un interruptor automàtic general tetrapolar amb protecció tèrmica i magnètica regulable en temps i intensitat de15kA de poder de tall, contactors de 4 pols i 40A, interruptors diferencials de IV 40A 0,3A de sensibilitat i interruptors magneto-tèrmics de 10A i 10kA de poder de tall.

2.4 INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ

El present projecte **no requereix** instal·lació d'enllaç (escomesa elèctrica de BT) per al/s quadre/s d'enllumenat.

2.5 OBRA CIVIL

2.5.1 Canalitzacions

Aquesta instal·lació elèctrica es realitzarà segons la modalitat de xarxes subterrànies.

La canalització base en vorera serà de 40 cm d'amplada per 50 cm de profunditat, sobre la rasa del paviment. Dins de la rasa es col·locarà el tub i el cable de coure nu de 1x35 mm2 de la xarxa de terra.

La canalització consisteix en tub de PEAD corrugat de diferents diàmetres, d'acord amb la ITC-21, soterrat a una profunditat tal que els conductors elèctrics es distanciïn un mínim de 40 cm per sota de la superfície i un diàmetre mínim exterior de Ø90mm. Al present projecte es considera Ø90mm en voreres i Ø110mm en passos per calçada.

Es col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat exterior, situada a una distancia mínima del nivell del terra de 0,10 m i a 0,25m per sobre el tub.

En els creuaments de calçades, la canalització a més d'entubada, anirà formigonada i s'instal·larà com a mínim un tub de reserva. D'acord la ITC-BT 07 no s'instal·larà més d'un circuit per tub.

A l'entrada en els pericons, els tubs hauran de quedar degudament segellats en els seus extrems per evitar infiltracions.

2.5.2 Arquetes

Seran de formigó, amb tapa i marc de fosa. Hi haurà pericons de dues dimensions, unes amb dimensions de 0,4x0,4x0,60 m situats en els canvis de sentit de canalització i uns altres de 0,6x0,6x1,0 m de grandària situats en encreuaments de calçada i a la sortida de quadre elèctric.

Per facilitar l'estesa dels cables, en els trams rectes també s'instal·laran pericons intermedis, amb registre, com a màxim cada 40 m. Aquesta distancia podrà variar-se de forma raonable, en funció de derivacions, creuaments o altres condicionants varis.

Tots ells tindran uns forats pel correcte filtrat de les aigües.

L'arqueta del quadre de comandament s'ha de col·locar, almenys a 1 m al davant del quadre per tal que els operaris que hi treballin no ho facin sobre la tapa metàl·lica. El marc ha d'estar connectat a la xarxa de posta a terra.

Els marcs i tapes de les arquetes han de complir les següents especificacions:

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Tapa:
- Realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563.
- Compleixi amb la norma UNE EN-124.
- Certificat AENOR de producte vigent.
- Superfície metàl·lica antilliscant:
- La tapa ha de ser extraïble, obrir mes de 90° i com a màxim 120° i ha de tenir un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a un angle ≥ a 90°.
- 27 kg de pes (tot el dispositiu 39 kg)

Marc:
- Fet d'acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630.
- Dimensions 60x60 cm a pericons de creuament de calçada i davant quadre i 40x40 cm a pericons de canvi de direcció o intermedis.

Manipulació:
- Esforç d'aixecament entorn als 15 kg.
- Desbloqueig i obertura amb clau.
- La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa.

2.5.3 Bases dels suports

Les bases seran de formigó, les característiques dels quals compliran els requisits legals, i aniran previstos dels corresponents colzes plàstics per la sortida i entrada de conductors.

Les fixacions serà adequadament arriostrades, la seva longitud i diàmetre serà l'adequat per cada cas. Les dimensions seran les adequades per cada tipus de suports i les recomenades pels fabricants del mateixos.

3. CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

Al final de l'annex, a l'apèndix **es presenten els estudis luminotècnics** corresponent al disseny projectat.

4. CÀLCULS ELÈCTRICS

Atès que s'està substituint un final de línia amb 9 lluminàries per 10 lluminàries amb menor potència total no es considera necessari la comprovació de càlcul en fase de projecte.

En tot cas per a les comprovacions que s'hauran de fer en obra es tindrà en compte:

4.1 CRITERIS DE CÀLCUL

Per al càlcul de les seccions dels conductors, s'ha tingut en compte, entre altres, les Instruccions MI BT 007 i MI BT 017.

La secció dels conductors a utilitzar s'ha determinat de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui més petit del 3% és a dir, inferior a 12,0 V. La secció no és mai inferior a 6 mm².

La potència a considerar en cada punt és la resultant de multiplicar per 1,8 la potència en watts de les llums. En quant a les intensitats màximes admissibles, s'ha tingut en compte la Instrucció MI BT 007.

Per als diferents càlculs a efectuar, s'ha utilitzat el mètode de les línies de secció no uniforme. S'obtenen les següents expressions per a les seccions dels conductors:

- Per al càlcul de les seccions dels conductors:

$$S_n = \frac{\sqrt{3}\,\sqrt{(I_n \cos\varphi_n)}}{\chi \cdot U_n} \cdot \sqrt{(In.\ In\cos\varphi_n)}$$

- Per al càlcul de la intensitat:

$$I_n = \frac{Pn}{\sqrt{(3 \cdot U \cdot \cos\varphi_n)}}$$

- Per al càlcul caiguda de tensió en el tram n:

$$U_n = \frac{\sqrt{(3 \cdot \cos\varphi_n \cdot I_n \cdot L_n)}}{\chi \cdot S_n} = \frac{P_n \cdot L_n}{\chi \cdot S_n \cdot U_n}$$

Fórmules en les que:

- In = Intensitat, en ampers, que circula per el tram n
- Pn = Potència que es transporta (afectada del coeficient 1,8)
- U = Tensió entre fases (400 volt)
- Un = Caiguda de tensió en volts, del tram n
- Ln = Longitud del tram en metres
- χ= Conductibilitat (56 m/mm²·Ω per al coure i 35 m/mm²·Ω per al alumini).
- Sn = Secció del conductor en mm², del tram n

4.2 PARÀMETRES DE CÀLCUL A ADOPTAR

Des del nou quadre de comandament es preveuran una o diverses línies que subministraran el corrent elèctric als diferents punts de llum. Totes les línies discorren per espais públics de vianants. Com a dimensionat mínim s'utilitzarà cable conductor de coure RVFV 1000 tetrapolar de 4 x 6 mm2.

El càlcul de les línies s'ha fet per tensió 400 V, factor de potència 0,85. Les càrregues es majoren amb coeficient 1.80 (tot i que amb tecnologia LED es podria considerar un coeficient menor es manté 1,80 per seguretat).

Les línies es comproven per a que la caiguda total de tensió sigui inferior al 3% (12,0 V).

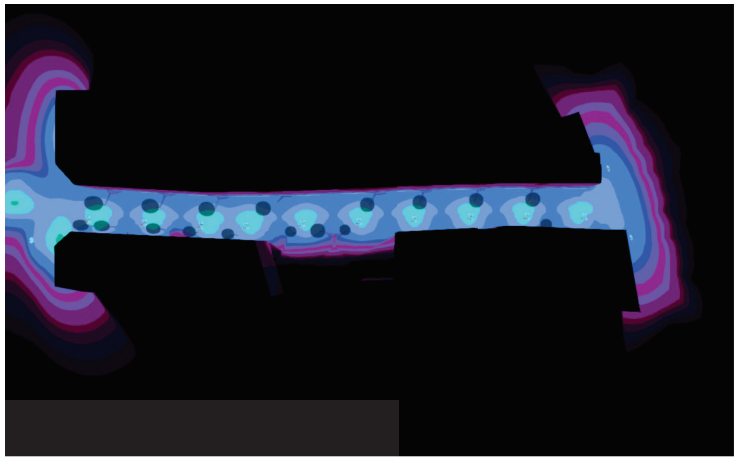
4.3 SECCIONS ADOPTADES

S'adopta la mínima secció de cable exigible en instal·lacions soterrades, de 4x6mm².

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Apèndix 1. Estudi lumínic

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



DP-24132 CARRER REGÈNCIA

Created with DIALux

Contenido

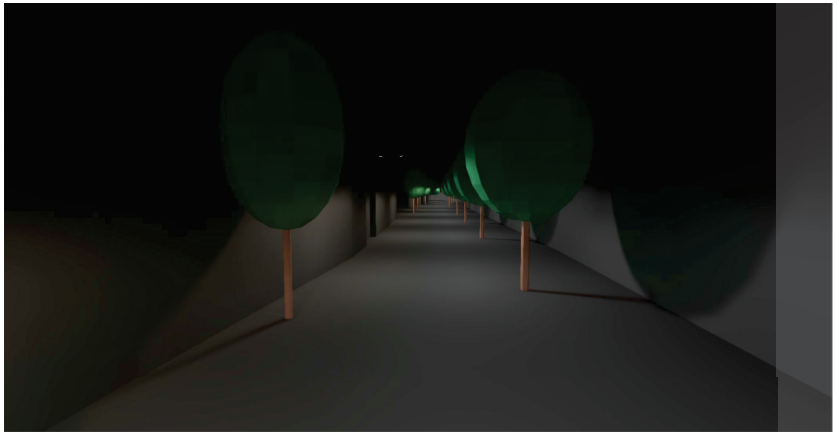
Portada 1
Contenido 2
Imágenes 3
Lista de luminarias 4

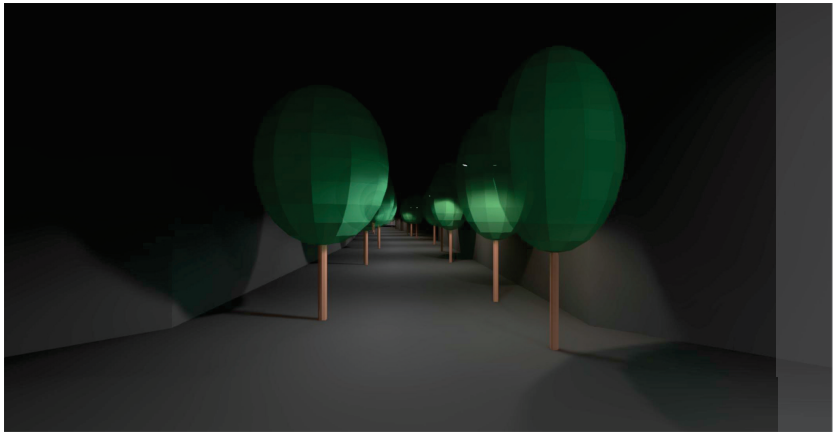
Terreno 1

Plano de situación de luminarias 7
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12
01-Àmbit total / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 14
02-Vorera 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 15
03-Vorera 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 16
04-Vial / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 17

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Imágenes



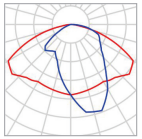


DP-24132 CARRER REGÈNCIA

urbidermis

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
95673 lm	1052.0 W	90.9 lm/W



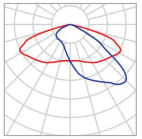
Uni.	3
Fabricante	C.&G.CARANDINI S.A.U.
Nº de artículo	JCH-250/CC 150W VSAP
Nombre del artículo	JCH-250/CC
Lámpara	1x ST

P	150.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	17500 lm
$\Phi_{Luminaria}$	10875 lm
η	62.15 %
Rendimiento lumínico	72.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

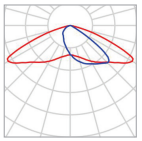
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

urbidermis

Lista de luminarias



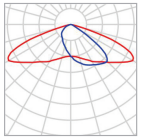
Uni.	10	P	39.0 W
Fabricante	Urbidermis	$\Phi_{Lámpara}$	4138 lm
Nº de artículo	2700 ARP36A3TII+III	$\Phi_{Luminaria}$	4138 lm
Nombre del artículo	ARNE 39W 36 2700 350 TII+III	η	100.00 %
Lámpara	1x 2700 ARP36A3TII+III	Rendimiento lumínico	106.1 lm/W
		CCT	2700 K
		CRI	80



Uni.	10	P	11.0 W
Fabricante	Urbidermis	$\Phi_{Lámpara}$	913 lm
Nº de artículo	2700 ARPS08A3TII	$\Phi_{Luminaria}$	913 lm
Nombre del artículo	ARNE S 11W 8 2700 350 TII	η	100.00 %
Lámpara	1x 2700 ARPS08A3TII	Rendimiento lumínico	83.0 lm/W
		CCT	2700 K
		CRI	80

urbidermis

Lista de luminarias

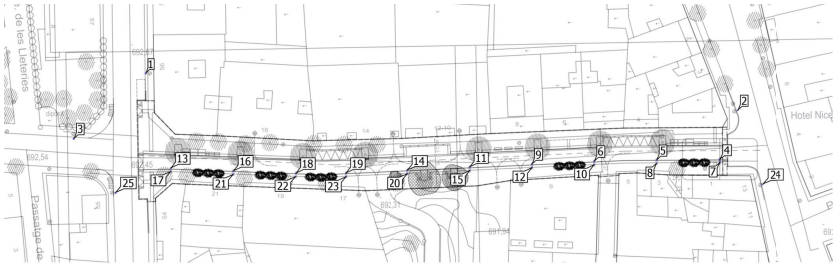


Uni.	2	P	51.0 W
Fabricante	Urbidermis	$\Phi_{Lámpara}$	6269 lm
Nº de artículo	3000 RAL48A1TII	$\Phi_{Luminaria}$	6269 lm
Nombre del artículo	RAMA 51W 48 3000 350 TII	η	99.99 %
Lámpara	1x 3000 RAL48A1TII	Rendimiento lumínico	122.9 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	80

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

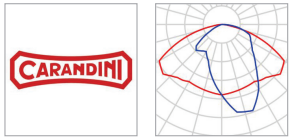


DP-24132 CARRER REGÈNCIA

urbidermis

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	C.&G.CARANDINI S.A.U.	P	150.0 W
Nº de artículo	JCH-250/CC 150W VSAP	$\Phi_{Luminaria}$	10875 lm
Nombre del artículo	JCH-250/CC		
Lámpara	1x ST		

Luminarias individuales

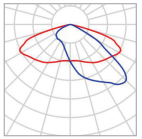
X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
291.356 m	538.226 m	7.000 m	15.0° / -0.0° / 90.0°	0.80	1
274.104 m	522.500 m	7.000 m	15.0° / -0.0° / -180.0°	0.80	3
284.109 m	509.508 m	7.000 m	15.0° / -0.0° / -90.0°	0.80	25

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

urbidermis

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Urbidermis	P	39.0 W
Nº de artículo	2700 ARP36A3TII+III	$\Phi_{Luminaria}$	4138 lm
Nombre del artículo	ARNE 39W 36 2700 350 TII+III		
Lámpara	1x 2700 ARP36A3TII+III		

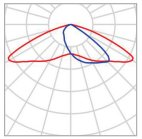
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
429.519 m	517.572 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	4
414.325 m	517.415 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / -0.0°	0.80	5
399.297 m	517.100 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / 2.0°	0.80	6
384.321 m	516.406 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / 4.0°	0.80	9
369.356 m	515.706 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / 4.0°	0.80	11
297.396 m	515.451 m	4.500 m	20.0° / 0.0° / -3.0°	0.80	13
354.352 m	514.952 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / 4.0°	0.80	14
312.383 m	514.760 m	4.500 m	20.0° / 0.0° / -3.0°	0.80	16
327.382 m	514.225 m	4.500 m	20.0° / 0.0° / -5.0°	0.80	18
339.354 m	514.223 m	4.500 m	20.0° / -0.0° / 4.0°	0.80	19

urbidermis

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	Urbidermis	P	11.0 W
Nº de artículo	2700 ARPS08A3TII	$\Phi_{Luminaria}$	913 lm
Nombre del artículo	ARNE S 11W 8 2700 350 TII		
Lámpara	1x 2700 ARPS08A3TII		

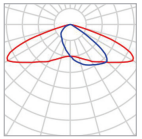
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
429.514 m	516.776 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -180.0°	0.80	7
414.321 m	516.618 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -180.0°	0.80	8
399.320 m	516.304 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -178.0°	0.80	10
384.372 m	515.611 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -176.0°	0.80	12
369.407 m	514.911 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -176.0°	0.80	15
297.349 m	514.656 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / 177.0°	0.80	17
354.403 m	514.157 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -176.0°	0.80	20
312.337 m	513.965 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / 177.0°	0.80	21
327.308 m	513.433 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / 175.0°	0.80	22
339.405 m	513.429 m	4.200 m	0.0° / -0.0° / -176.0°	0.80	23

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



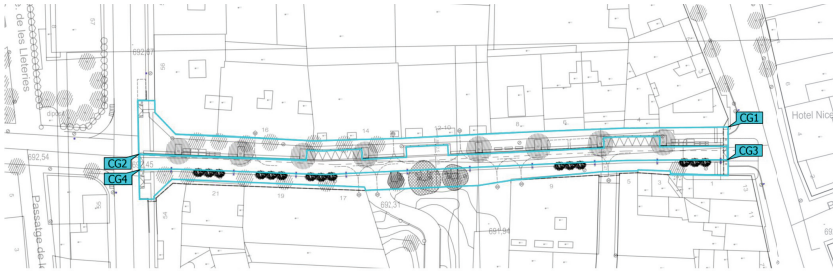
Fabricante	Urbidermis	P	51.0 W
Nº de artículo	3000 RAL48A1TII	$\Phi_{Luminaria}$	6269 lm
Nombre del artículo	RAMA 51W 48 3000 350 TII		
Lámpara	1 x 3000 RAL48A1TII		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
433.824 m	529.387 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -73.0°	0.80	2
439.853 m	511.605 m	9.000 m	0.0° / -0.0° / -73.0°	0.80	24

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1 (Escena de luz 1)

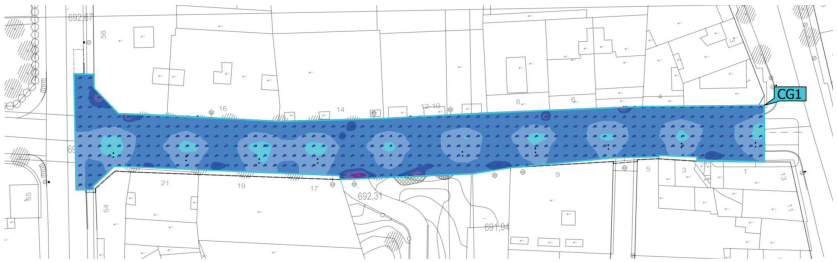
Objetos de cálculo

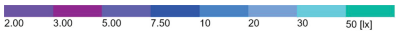
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
01-Ámbit total Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	2.71 lx	36.0 lx	0.15	0.075	CG1
02-Vorera 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.6 lx	4.05 lx	34.1 lx	0.26	0.12	CG2
03-Vorera 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.7 lx	4.08 lx	30.4 lx	0.24	0.13	CG3
04-Vial Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.3 lx	12.7 lx	35.6 lx	0.57	0.36	CG4

Terreno 1 (Escena de luz 1)

01-Ámbit total



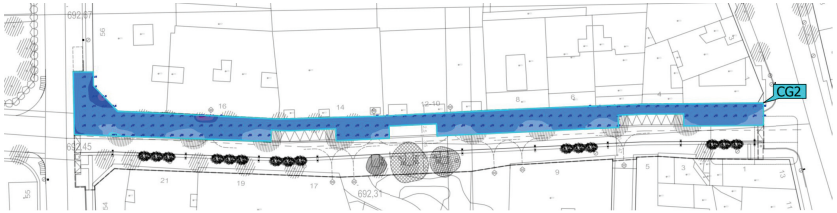


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
01-Ámbit total Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	18.1 lx	2.71 lx	36.0 lx	0.15	0.075	CG1

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Terreno 1 (Escena de luz 1)

02-Vorera 1



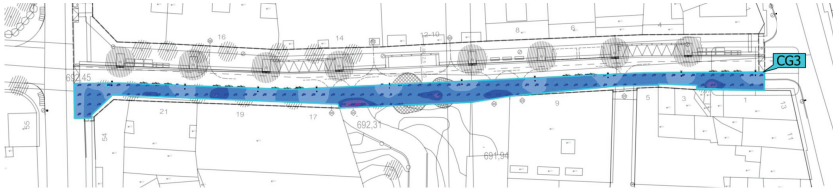
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
02-Vorera 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	15.6 lx	4.05 lx	34.1 lx	0.26	0.12	CG2

DP-24132 CARRER REGÈNCIA

urbidermis

Terreno 1 (Escena de luz 1)

03-Vorera 2



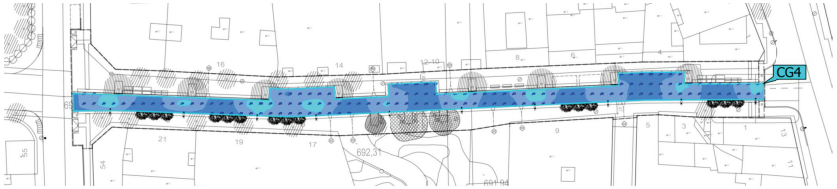
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
03-Vorera 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.7 lx	4.08 lx	30.4 lx	0.24	0.13	CG3

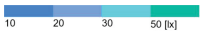
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

urbidermis

Terreno 1 (Escena de luz 1)

04-Vial





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
04-Vial Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.3 lx	12.7 lx	35.6 lx	0.57	0.36	CG4

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 06: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	32,54000	€
A0121000	h	Oficial 1a	30,72000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	31,62000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	31,76000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	31,76000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	31,76000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,72000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	38,25000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	35,82000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	28,08000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	26,91000	€
A013IA00	h	Ajudant de pintor	19,45000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	26,91000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	26,96000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	33,94000	€
A0140000	h	Manobre	25,25000	€
A0150000	h	Manobre especialitzat	26,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,49000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C1105A20	h	Retroexcavadora mitjana, pneumàtics.	28,85000	€
C110U080	h	Fresadora de paviment	91,95000	€
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	56,03000	€
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	108,08000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	42,27000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	58,85000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12 t	78,18000	€
C13350C0	h	Corró vibratori auopropulsat de 12 a 14 t	87,52000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	6,25000	€
C133IA00	h	Picó vibrant de placa de 30x33 cm	6,76000	€
C1500031	h	Camió cisterna amb bomba d'alta pressió	116,06000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	48,81000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	58,18000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	36,28000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38000	€
C1503000	h	Camió grua 3t	65,90000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	62,43000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C1505120	h	Dúmper d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,44000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,51000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums auopropulsat pneumàtic	78,18000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts	9,64000	€
C170IA00	h	Camió cisterna reg asfàltic	28,42000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	31,99000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	50,69000	€
C200060P	H	Vibrador intern de formigo	0,90000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	4,20000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,88000	€
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	3,31000	€
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54000	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CRE23000	h	Motoserra	3,96000	€
CZ112000	h	Grup electrogen de 20 a 30 kVA	11,11000	€

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D´URGELL ENTRE EL
CARRER LLORENÇ TOMÀS I L´AVINGUDA PAU CLARIS
Octubre 2024 - Versió v3.0

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,32000	€
B0172000	l	Dissolvent universal	9,67000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,43000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,19000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	25,07000	€
B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	87,14000	€
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	24,58000	€
B0322002	m3	Granulat Ull de perdiu	74,00000	€
B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	24,16000	€
B0331R10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	21,95000	€
B0332800	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 12 a 18 mm	26,24000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	25,45000	€
B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	17,10000	€
B037IA00	m3	Tot-ú artificial tipus Z-25	21,36000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14000	€
B03D10FS	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca	15,81000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1	0,28000	€
B0552620	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECL-1	0,24000	€
B060U100	m3	Formigó de 10 N/mm2 de resistència a compressió.	57,00000	€
B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	61,50000	€
B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	92,25000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	99,22000	€
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	92,25000	€
B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	95,97000	€
B0654000	m3	Formigó HA-25/B/12/IIIa	68,00000	€
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	93,22000	€
B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,04000	€
B06NN12C	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	92,19000	€
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	91,20000	€
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	90,44000	€
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	62,14000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20000	€
B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	1,20000	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	70,00000	€
B071M005	m3	Morter de ciment Portland classe M-5 (5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	81,97000	€
B071M010	m3	Morter de ciment Portland classe M-10 (10 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	83,00000	€
B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	110,00000	€
B071M020	m3	Morter de ciment Portland classe M20 (20 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	116,00000	€
B071U040	m3	Morter de ciment Portland M40 (40 N/mm²)	79,00000	€
B071U160	m3	Morter de ciment Portland M160 (160 N/mm²)	100,00000	€
B0A11000	kg	Filferro acer	2,20000	€
B0A31000	kg	Clau acer	2,08000	€
B0A7GD00	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 4´´, amb suport per fixar al parament	11,31000	€
B0AKIA25	kg	Acer laminat i galvanitzat en peces completes	1,60000	€
B0B2U002	kg	Acer corrugat B 500 S en barres	0,71000	€
B0D21030	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi per a encofrat	403,91000	€
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	11,85000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,98000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,13000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	0,41000	€
B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	0,13000	€
B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	5,18000	€
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,06000	€
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	5,13000	€
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus, INCLÒS cànon sobre la deposició controlada dels 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)	10,59000	€
B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	79,73000	€
B2RA9SB0	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)	56,95000	€
B2RA9TD0	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)	91,12000	€
B2RAFO14	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, INCLÒS cànon sobre la deposició controlada dels residus, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RAFU01	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos, procedents de l'activitat de l'obra, amb codi 170201	50,42000	€
B2RAPU01	u	Punt net de residus inerts i no especials	650,00000	€
B2RAPU02	u	Punt net de residus especials	778,68000	€
B2RARM01	m3	Gestió de residus mesclats, procedents de l'activitat de l'obra, amb els codis 170901,0170902 i 170903	42,22000	€
B2RARMU1	m3	Gestió de mescles de residus municipals procedents de l'activitat de l'obra	21,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió i de 0,2 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis	1,07000	€
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	9,72000	€
B89ZIA05	Kg	Pintura plàstica per a exteriors	3,70000	€
B961428P	u	Peces centrals de 40x60x10 per formació de guals de programa Petra, de color white, metal, fusion o black, a determinar en obra	26,90000	€
B961429P	u	Peces laterals de 40x60x50 per formació de guals de programa Petra de qualsevol color a determinar en obra	80,80000	€
B9651U06	m	Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra)	9,00000	€
B9B1IA80	m2	Llamborda prefabricada drenant VANOTON de color a escollir i de dimensions 20x10x10cm	45,79000	€
B9E1PP82	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm de 9 pastilles, classe 1a, preu alt, p.p. de peces especials per a invidents de panot estriat	6,12000	€
B9FBV312	m2	Llosa o llamborda Terana (o similar) podotàctil de botonadura o ratllat de 40x20x10, 30x20x10 ó 20x20x10 de sumbinistrat de color a escollir a escollir (en obra) entre cendra, arena, white, metal, fusion o black.	45,20000	€
B9FBV320	m2	Lloses prefabricades de formigó de 10 cm de gruix, d'acabat estandard, de dimensions 60x40x8cm, 40x30x8, 30x20x8 ó 30x10x8 a determinar en obra de qualsevol color a escollir entre cendra, arena, white, metal, fusion o black. Incloent la part proporcional de peces ratllades o amb botonadura.	33,86000	€
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	90,32000	€
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	83,92000	€
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	3,06000	€
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,11000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87000	€
BBBM01CI	u	Placa CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor	43,40000	€
BBM11101	u	Placa triangular, de 90 cm amb pintura no reflectora	40,38000	€
BBM12601	u	Placa circular, de D 60 cm amb pintura no reflectora	47,92000	€
BBM13601	u	Placa octogonal, de D 60 cm amb pintura no reflectora	55,61000	€
BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	159,25000	€
BBM1ED52	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	49,74000	€
BBM1IA05	u	Panell reflector direccional de 80x40cm amb revestiment reflectant HI nivell 2	46,00000	€
BBM1O1QU	u	Placa QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 de 60x60 cm normalitzada, d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor	61,55000	€
BBM2CB00	u	Lloguer de 100 ml de semibarrera de seguretat rígida, tipus New Jersey	351,00000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,61000	€
BBMZPO60	m	Suport d'alumini de Ø60 mm de diàmetre i 4mm de gruix de fins a 3,50 metres d'altura	22,00000	€
BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	0,54000	€
BD5ZIA90	m	Mànega reversible autoportant	160,00000	€
BD5ZVE20	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7	118,50000	€
BDD1IA00	u	Con per a pou de registre de D1000xD600x600 mm.	59,01000	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD1IA10	u	Anell per a pou de registre de Ø1000x500 mm.	46,71000	€
BDDZUIA0	u	Graó de polipropilè.	8,11000	€
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49000	€
BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x65 cm, per a instal·lacions de serveis	17,31000	€
BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 cm, per a instal·lacions de serveis	51,30000	€
BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	75,22000	€
BDK214U5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	265,05000	€
BDKZ0001	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	48,36000	€
BDKZAG44	u	Marc i tapa fosa 400x400mm normalitzada AGBAR	54,00000	€
BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	41,80000	€
BDKZC262	u	Marc de 62x62 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil C-250	67,00000	€
BDKZFI61	u	Marc i tapa fosa Ø600 PLUVIALS o RESIDUALS, aparent quadrat	149,00000	€
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	308,61000	€
BDKZIA03	u	Marc i tapa de fosa dúctil classe D-400. Tapa de fosa dúctil de pas útil Ø600 mm, marc quadrat de 850x850 mm	135,68000	€
BDKZPE05	u	Marc de 51,5x51,5x4,6 cm amb tapa de pas lliure 40x40 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	38,31000	€
BDKZPE06	u	Marc de 62x62 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil C-250	41,89000	€
BDKZRR60	u	Marc i tapa-reixa fosa Ø600, aparent rodó	150,00000	€
BF165D00	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 4´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 114,3 mm i DN= 100 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	15,93000	€
BFB1IA13	m	Canonada PE, d'alta densitat PE 100A, Ø125mm PN16A	18,30000	€
BFB20217	m	Tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres	1,90000	€
BFB20232	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø32mm PN10	1,19000	€
BFB20240	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø40mm PN10	1,86000	€
BFB20250	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø50mm PN10	2,88000	€
BFB51001	m	Tub estructurat de polietilè de Ø125mm classe SN8	6,92000	€
BFB51005	m	Tub estructurat de polietilè o polipropilé de Ø200mm, classe SN8	13,70000	€
BFB51008	m	Tub estructurat de polietilè de Ø250mm, classe SN8	22,71000	€
BFB51010	m	Tub estructurat de polietilè de Ø315 mm, classe SN8	30,00000	€
BFB51040	m	Tub estructurat de polietilè o polipropilè de Ø400 mm, classe SN8	46,04000	€
BFB51063	m	Tub estructurat de polietilè de Ø630 mm, classe SN8	106,69000	€
BFB51CO20	u	Peça ´´T´´ Ø200 de tub estructurat de polietilè d'alta densitat classe SN8	75,00000	€
BFBPIA40	u	Passamurs de PE de Ø400 mm de diàmetre.	75,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFBPIA63	u	Passamurs de PE de Ø630 mm de diàmetre	169,50000	€
BFBZIA00	u	Empelt de polietilè o polipropilè per a escomesa Ø200 mm	30,89000	€
BFBZIA02	u	Empelt tipus click de PE per a escomeses Ø250 mm	48,93000	€
BFW15D00	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 4´´ de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	186,57000	€
BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,03000	€
BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,59000	€
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,10000	€
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	6,34000	€
BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	8,90000	€
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,09000	€
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,15000	€
BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,23000	€
BG15IA10	u	Caixa de derivació IP55 tipus CM-101 (casa CLAVED) o equivalent	13,00000	€
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	7,03000	€
BG22T090	m	Tub corrugat PE Ø90mm de doble capa per a instal·lacions elèctriques incloent fil guia	2,00000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,87000	€
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,62000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,24000	€
BG311300	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x2.5 mm2	0,34000	€
BG31C302	m	Cable de coure 3x2.5 mm2 RVFV-0.6/1 KV.	1,55000	€
BG31C406	m	Cable de coure 4x6 mm2 RVFV-0.6/1 KV.	3,45000	€
BG38CN35	m	Conductor de coure nu de 35 mm2	3,70000	€
BG39A425	ml	Estesa de 1 cable BT 3x(1x240)-1x150 homologat per companyia elèctrica	15,78000	€
BGAFF014	u	Arrencada pal fusta BT tot tipus de terra	93,12000	€
BGAFF018	m	Arrencada conductor de BT 95mm2 Al en suport	0,63000	€
BGAP090	u	Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent elaboració de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates, gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de ENDESA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris.	4.460,00000	€
BGAP091	u	Obtenció de permisos i pagament de taxes de qualsevol tipus per a execució de desviaments elèctrics de BT a la ciutat de Barcelona	696,00000	€
BGAP094	u	Confecció de plànols asbuilt per a xarxes elèctriques de BT segons criteris tècnics de ENDESA fins a obtenir l'acceptació de les obres realitzades. Incloent tota la documentació gràfica necessària de detalls, cales, obra civil i instal·lacions realitzades.	1.900,00000	€
BGAPF009	u	Prova de rigidesa de cable de BT, tot realitzat segons requeriments i normativa de companyia elèctrica	125,25000	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD23420	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	74,81000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€
BHM1U002	u	Columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat RAL-7022. Per a 2 projectors (h5,30m/0º; h5,30m/180º) i una portella de registre, model BCN; un (1) projector 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0; una (1) fixació orientable realitzada en injecció d'alumini acabat pintat RAL-7022, necessària pel muntatge individual del projector	980,00000	€
BHM1U010	u	Projector orientable ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA) o equivalent, realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK08.	1.110,00000	€
BHM1U020	u	Fixacio orientable realitzada en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector	105,00000	€
BHM1U030	u	Dispositiu de control Vossloh iMCU integrat en projector, per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.	75,00000	€
BHMZU001	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintura segons les prescripcions tècniques fins a 3 m d'alçada	8,42000	€
BHMZU002	m2	Aplicació d'una imprimació bicomponent tipus SL100 de HLG o equivalent, més una capa de protecció bicomponent tipus SL600 de HLG o equivalent	43,30000	€
BHMZU020	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluïdificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.	117,92000	€
BHN3CO10	u	Garantia de 10 anys de lluminària o projector incloent tots els seus elements.	60,00000	€
BHN3CO20	u	Garantia de la columna de 20 anys incloent evitar el deteriorament per corrossió.	120,00000	€
BITPP005	ml	Banda de senyalització de PE o PVC 15 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix com a mínim	0,02000	€
BITPP110	m	Tub protecció de cables de polietilé corrugat de doble paret Ø110mm incloent fil guia, i part proporcional de maniguets.	2,87000	€
BITPP125	m	Tub protecció de cables de polietilé corrugat de doble paret Ø125mm incloent fil guia, i part proporcional de maniguets.	3,55000	€
BIZIA10	m	Mandrilat de tub de canalització executada incloent la part proporcional de informe complet i 100% favorable	0,72000	€
BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment	17,74000	€
BJM11407	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/2, per a connectar a la bateria o al ramal	259,85000	€
BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	46,38000	€
BJMPIA06	u	Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions	221,00000	€
BJMPIA07	u	Mòdul T-Boss via ràdio	240,00000	€
BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, d'1/2" de diàmetre	4,75000	€
BJS5R10N	u	Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre	8,90000	€
BJS5U020	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm	1,13000	€

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D´URGELL ENTRE EL
CARRER LLORENÇ TOMÀS I L´AVINGUDA PAU CLARIS
Octubre 2024 - Versió v3.0

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC, tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern	63,64000	€
BN31U010	u	Vàlvula d'esfera manual per a muntar entre brides, tipus sandwich, de 1"1/2 de diàmetre nominal, ràcor pla i rosca mascle, de 10 bar de PN, de PVC	26,46000	€
BN31V040	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", 10 bar de PN, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflió, temperatura màxima de servei de 60°C	18,45000	€
BN74UR10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pressió màxima	112,34000	€
BQ21PB70	u	Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011)	55,91000	€
BQ42F025	u	Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble	24,31000	€
BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	61,47000	€
BR3PIA10	m3	Terra vegetal amb 100% de torba	33,06000	€
BR3PIA22	m3	Grava granítica de 50 a 80 mm de grandària	39,55000	€
BR4D2MA4	u	Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,92000	€
BR4UIA00	Kg	Barreja de ray-grass, poa de part, festuca,...	2,41000	€
BY1SO125	u	Abonament a companyia d'aigües per execució completa de connexió de canonada Ø125 PEAD a xarxa existent incloent subministrament i col·locació de tota l'obra mecànica	1.436,04000	€
BZ1IA02	u	Inspecció prèvia de clavegueram realitzat per companyia d'aigües, fins a 20 pous de registre	58,63000	€
BZ1IA03	u	Inspecció de recepció d'obra per part de companyia d'aigües	95,33000	€
BZ1IA09	u	Sortida de equip d'inspecció de clavegueram amb càmera TV realitzat per la companyia d'aigües	156,69000	€
BZ1IA12	m	Inspecció de clavegueram amb càmera TV realitzat per la companyia d'aigües per a claveguerams entre 300 i 1000 m	1,31000	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
D060M0B2	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	Rend.: 1,000 105,86000	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,900	/R x	26,24000	=	23,61600	
				Subtotal:			23,61600	23,61600
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,51000	=	1,57950	
				Subtotal:			1,57950	1,57950
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	2,32000	=	0,41760	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	24,19000	=	15,72350	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	25,45000	=	39,44750	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000	=	24,84450	
				Subtotal:			80,43310	80,43310
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,23616
			COST DIRECTE					105,86476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					105,86476

D0701821	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.: 1,000 127,95000	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	1,000	/R x	26,24000	=	26,24000	
				Subtotal:			26,24000	26,24000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
				Subtotal:			1,67300	1,67300
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,93000	=	36,37360	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400	
				Subtotal:			99,77700	99,77700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,00 % 0,26240	
			COST DIRECTE 127,95240	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 127,95240	
D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:4	Rend.: 1,000 129,69000	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	1,000	/R x	26,24000	=	26,24000	
				Subtotal:			26,24000	26,24000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,39000	=	1,67300	
				Subtotal:			1,67300	1,67300
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	=	0,46400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	25,07000	=	38,10640	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	165,63000	=	62,93940	
				Subtotal:			101,50980	101,50980
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,26240
			COST DIRECTE					129,68520
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					129,68520

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	23E1IA37	m2	Execució completa de vorera de feta amb panot gris de 20x20x4cm sobre base de formigó de 15 cm, incloent repas i piconatge de l'esplanada, així com el subministrament i col·locació de tots els materials: panot gris de 20x20x4cm, beurada de morter i formigó de 15 N/mm²	Rend.: 1,000 52,35 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra							
F936NM51	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	0,150	x 103,19285	= 15,47893		
F9E1PP82	m2	Panot gris 20x20x4cm. Construcció completa de paviment de panot gris de qualsevol tipus (de flor, de cercles, de 4 pastilles, de 9 pastilles) de 20x20x4 centímetres col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter M15, pastat i reglejat amb el pendent correcte. El preu inclou la neteja de la superfície, la part proporcional de peces retalls, trobades a façana, canvi de pendents, guals, tapes i altres i totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra correcta i completament acabada. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment. S'inclou també la part proporcional de peces especials per a paviment (ratllat o de botons) per a invidents i la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges.	1,000	x 34,37418	= 34,37418		
				Subtotal:	49,85311	49,85311	

COST DIRECTE		49,85311
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,49266
COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,34577

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	F2190400	m2	Enderrocament de voreres de qualsevol tipus fins a 1 metre d'ample, incloent rampes i guals de qualsevol mena, fins a un gruix de 20 cm, amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 13,47 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,060	/R x 26,24000	= 1,57440		
A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 25,25000	= 1,51500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		3,08940	3,08940	
Maquinària							
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,030	/R x 56,03000	= 1,68090		
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0191	/R x 67,20000	= 1,28352		
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,040	/R x 58,18000	= 2,32720		
C170H000	h	Màquina tallajunts	0,200	/R x 9,64000	= 1,92800		
			Subtotal:		7,21962	7,21962	
Materials							
B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,480	x 5,18000	= 2,48640		
			Subtotal:		2,48640	2,48640	

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03089
COST DIRECTE		12,82631
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,64132
COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,46763

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i fins a 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000 13,77 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,060	/R x 26,24000	= 1,57440		
A0140000	h	Manobre	0,060	/R x 25,25000	= 1,51500		
			Subtotal:		3,08940	3,08940	
Maquinària							
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,040	/R x 58,18000	= 2,32720		
C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,022	/R x 56,03000	= 1,23266		
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,030	/R x 67,20000	= 2,01600		
C170H000	h	Màquina tallajunts	0,200	/R x 9,64000	= 1,92800		
			Subtotal:		7,50386	7,50386	
Materials							
B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,480	x 5,18000	= 2,48640		
			Subtotal:		2,48640	2,48640	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,03089
COST DIRECTE			13,11055
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,65553
COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,76608

P-15 F219AF20 m2 Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i de mes de 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent la part proporcional del pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. Rend.: 1,000 — 4,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,006	/R x	26,24000	=	0,15744	
			Subtotal:					0,15744	0,15744
Maquinària									
	C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,004	/R x	56,03000	=	0,22412	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,020	/R x	67,20000	=	1,34400	
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,001	/R x	9,64000	=	0,00964	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,005	/R x	58,18000	=	0,29090	
			Subtotal:					1,86866	1,86866
Materials									
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,480	x	5,18000	=	2,48640	
			Subtotal:					2,48640	2,48640

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00157
COST DIRECTE			4,51407
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,22570
COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,73978

P-16 F219FBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 20 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir Rend.: 1,000 — 6,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,170	/R x	26,24000	=	4,46080	
			Subtotal:					4,46080	4,46080
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,170	/R x	9,64000	=	1,63880	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	1,63880	1,63880

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06691
COST DIRECTE			6,16651
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,30833
COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47484

P-17 F219IA02 m Enderroc de vorada i/o rigola existent incloent l'enderroc de la fonamentació de formigó, amb mitjans mecànics; seleccionat i aplec o transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància dels productes no aprofitables, incloent tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou la part proporcional d'enderroc de guals de peces prefabricades de qualsevol amplada. Rend.: 1,000 — 6,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,050	/R x	26,24000	=	1,31200	
			Subtotal:					1,31200	1,31200
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,007	/R x	58,18000	=	0,40726	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,070	/R x	60,38000	=	4,22660	
			Subtotal:					4,63386	4,63386
Materials									
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,005	x	5,18000	=	0,02590	
			Subtotal:					0,02590	0,02590

COST DIRECTE			5,97176
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,29859
COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,27035

P-18 F219IA60 m2 Fressat d'asfalt existent en 1cm de profunditat, incloent la càrrega sobre dúmper i transport intern i la càrrega sobre camió i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament. Rend.: 1,000 — 1,32 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,002	/R x	30,72000	=	0,06144	
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,004	/R x	26,24000	=	0,10496	
			Subtotal:					0,16640	0,16640
Maquinària									

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,004	/R x	48,36000	=	0,19344	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,002	/R x	58,18000	=	0,11636	
	C110U080	h	Fresadora de paviment	0,002	/R x	91,95000	=	0,18390	
					Subtotal:			0,49370	0,49370
Materials									
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,024	x	25,06000	=	0,60144	
					Subtotal:			0,60144	0,60144
			COST DIRECTE						1,26154
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,06308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,32462

F219VO20 m2 Enderrocament de voreres de qualsevol tipus de més de 1 metre d'ample. De formigó o de peces, col.locat sobre morter i base de formigó fins a 20 cm de gruix amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. Rend.: 1,000 — 6,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,005	/R x	58,18000	=	0,29090	
	C1311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana	0,005	/R x	56,03000	=	0,28015	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,041	/R x	67,20000	=	2,75520	
					Subtotal:			3,32625	3,32625
Materials									
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,480	x	5,18000	=	2,48640	
					Subtotal:			2,48640	2,48640
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						5,81265
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,29063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,10328

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-19 F21DYG00 u Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HM-20 i tapiat de connexions Rend.: 1,000 — 83,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	25,25000	=	10,10000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	30,72000	=	6,14400	
					Subtotal:			16,24400	16,24400
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	67,20000	=	3,36000	
					Subtotal:			3,36000	3,36000
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	0,600	x	99,22000	=	59,53200	
					Subtotal:			59,53200	59,53200
			COST DIRECTE						79,13600
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,95680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						83,09280

P-20 F21H1609 u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 9 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 — 206,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	2,500	/R x	26,24000	=	65,60000	
	A0140000	h	Manobre	1,120	/R x	25,25000	=	28,28000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	31,76000	=	12,70400	
					Subtotal:			106,58400	106,58400
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,800	/R x	62,43000	=	49,94400	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	2,500	/R x	15,49000	=	38,72500	
					Subtotal:			88,66900	88,66900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,59876
			COST DIRECTE						196,85176
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,84259
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						206,69435

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-21	F21Q1121	u	Retirada de vegetació, mobiliari, contenidors i elements mòbils en general. Incloent la reubicació allà on indiquin els serveis tècnics municipals. Tot inclòs	Rend.: 1,000	501,76 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	5,000	/R x	26,24000	=	131,20000	
		Subtotal:					131,20000	131,20000
Maquinària								
C1505120	h	Dúmper d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	3,000	/R x	32,18000	=	96,54000	
C1503000	h	Camió grua 3t	2,000	/R x	65,90000	=	131,80000	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	2,000	/R x	58,18000	=	116,36000	
		Subtotal:					344,70000	344,70000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,96800
COST DIRECTE			477,86800
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	23,89340
COST EXECUCIÓ MATERIAL			501,76140

P-22	F21Q1231	u	Retirada de pal amb senyal/s de trànsit o similar. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.	Rend.: 1,000	21,34 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,300	/R x	26,24000	=	7,87200	
		Subtotal:					7,87200	7,87200
Maquinària								
C1503000	h	Camió grua 3t	0,150	/R x	65,90000	=	9,88500	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	16,31000	=	2,44650	
		Subtotal:					12,33150	12,33150

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11808
COST DIRECTE			20,32158
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,01608
COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,33766

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-23	F21Q2500	u	Retirada de tots els parkímetres incloent la seva senyalització i elements de protecció incloent la classificació la càrrega sobre camió dels residus i el transport a abocador autoritzat o magatzem dels elements reaprofitables. Incloent costos de gestió de residus associats.	Rend.: 1,000	250,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	8,000	/R x	26,24000	=	209,92000	
		Subtotal:					209,92000	209,92000
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,007	/R x	58,18000	=	0,40726	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,750	/R x	16,31000	=	12,23250	
		Subtotal:					12,63976	12,63976
Materials								
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	25,06000	=	12,53000	
		Subtotal:					12,53000	12,53000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,14880
COST DIRECTE			238,23856
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	11,91193
COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,15049

P-24	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.	Rend.: 1,000	5,48 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,150	/R x	26,24000	=	3,93600	
		Subtotal:					3,93600	3,93600
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	16,31000	=	1,22325	
		Subtotal:					1,22325	1,22325

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05904
COST DIRECTE			5,21829
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,26091
COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,47920

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-25	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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	94,64 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	38,25000	=	9,94500	
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	33,94000	=	8,82440	
			Subtotal:				18,76940	18,76940
Maquinària								
CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x	3,96000	=	1,02960	
C1503000	h	Camió grua 3t	0,700	/R x	65,90000	=	46,13000	
			Subtotal:				47,15960	47,15960
Materials								
B2RA9TD0	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)	0,200	x	91,12000	=	18,22400	
B2RA9SB0	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	56,95000	=	5,69500	
			Subtotal:				23,91900	23,91900
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28154
			COST DIRECTE					90,12954
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,50648
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					94,63602

P-26	F21XIA05	m	Desmuntatge i enretirada a qualsevol distància de xarxa aèria de baixa tensió, segons especificacions de la corresponent companyia, incloent la part proporcional de tots els materials i elements auxiliars (caixes, pals de fusta, pals de formigó, postes, palometes, postecillos, connexions,.....), i la maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta execució dels treballs. Incloent la càrrega i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament.	Rend.: 1,129	10,59 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,020	/R x	32,54000	=	0,57644	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	31,76000	=	0,56262	
			Subtotal:				1,13906	1,13906

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,050	/R x	58,18000	=	2,57662	
			Subtotal:				2,57662	2,57662
Materials								
BGAFF018	m	Arrencada conductor de BT 95mm2 Al en suport	1,000	x	0,63000	=	0,63000	
BGAFF014	u	Arrencada pal fusta BT tot tipus de terra	0,033	x	93,12000	=	3,07296	
B2RAFO14	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, INCLÒS cànon sobre la deposició controlada dels residus, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,005	x	8,00000	=	0,04000	
B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,033	x	79,73000	=	2,63109	
			Subtotal:				6,37405	6,37405
			COST DIRECTE					10,08973
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,50449
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,59422

P-27	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000	8,41 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051	/R x	112,48000	=	5,73648	
C13113B1	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021	/R x	108,08000	=	2,26968	
			Subtotal:				8,00616	8,00616
			COST DIRECTE					8,00616
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,40031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,40647

P-28	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	21,65 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,242	/R x	25,25000	=	6,11050	
			Subtotal:				6,11050	6,11050
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x	61,89000	=	14,42037	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		14,42037		14,42037
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09166
			COST DIRECTE				20,62253
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,03113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,65365

P-29 F222CA00 m3 Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres sense demolició ni reposició de paviments. Execució completa de cata amb excavació manual en presencia de serveis i reblert i piconat. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats i l'aportació de terres i àrids per a reblert si s'escau. Rend.: 1,000 61,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F222MAN1	m3	Excavacio manual de rases menys de 0,60 metres d'amplada, en tot terreny excepte roca. Mesurat sobre perfil.	1,000	x	36,16550	=	36,16550	
	F228IA50	m3	Reblert de rases de menys de 2,50 metres d'amplada amb sòl 'adequat' procedent de la pròpia obra. S'inclou la selecció del material, el garbellat previ, el piconat al 95% del Próctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres. Mesurat sobre perfil. Tot executat sota la supervisió i amb els criteris tècnics de les companyies concessionàries del servei corresponent.	1,000	x	22,08690	=	22,08690	
			Subtotal:					58,25240	58,25240
			COST DIRECTE						58,25240
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,91262
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						61,16502

P-30 F222CA01 m3 Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres incloent demolició i reposició de paviments. Execució completa de cata amb demolició mecànica i excavació manual, incloent tall de paviment, enderroc de paviment, excavació manual de pou o rasa, reblert i piconat i reposició completa de paviment. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats, aportació de terres i àrids per a reblert. Rend.: 1,000 95,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F228IA50	m3	Reblert de rases de menys de 2,50 metres d'amplada amb sòl 'adequat' procedent de la pròpia obra. S'inclou la selecció del material, el garbellat previ, el piconat al 95% del Próctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres. Mesurat sobre perfil. Tot executat sota la supervisió i amb els criteris tècnics de les companyies concessionàries del servei corresponent.	0,250	x	22,08690	=	5,52173	
	F2R3IA00	m3	Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes procedents d'excavació. Mesurat per m3 sobre plànol, sense considerar esponjament.	1,000	x	17,51303	=	17,51303	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F223SUIA22	m3	Reblert de rasa amb saulò garbellat en tongades de 15 centímetres i compactant-lo al 98% del Próctor Modificat.	0,125	x	23,30189	=	2,91274
	F226IA91	m3	Subministrament de terra seleccionada procedent de prèstec.	0,250	x	12,13208	=	3,03302
	F219VO20	m2	Enderrocament de voreres de qualsevol tipus de més de 1 metre d'ample. De formigó o de peces, col.locat sobre morter i base de formigó fins a 20 cm de gruix amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	0,100	x	5,81265	=	0,58127
	F219AF20	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i de mes de 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent la part proporcional del pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	0,100	x	4,51407	=	0,45141
	23E1IA37	m2	Execució completa de vorera de feta amb panot gris de 20x20x4cm sobre base de formigó de 15 cm, incloent repas i piconatge de l'esplanada, així com el subministrament i col·locació de tots els materials: panot gris de 20x20x4cm, beurada de morter i formigó de 15 N/mm²	0,500	x	49,85311	=	24,92656
	F222MAN1	m3	Excavacio manual de rases menys de 0,60 metres d'amplada, en tot terreny excepte roca. Mesurat sobre perfil.	1,000	x	36,16550	=	36,16550
			Subtotal:					91,10526 91,10526
			COST DIRECTE					91,10526
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				4,55526
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					95,66052

F222MAN1 m3 Excavacio manual de rases menys de 0,60 metres d'amplada, en tot terreny excepte roca. Mesurat sobre perfil. Rend.: 1,000 37,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	25,25000	=	35,35000	
			Subtotal:					35,35000	35,35000
Maquinària									

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000	=	0,81550	
					Subtotal:			0,81550	0,81550

COST DIRECTE			36,16550
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,80828
COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,97378

P-31 F223EL08 m Subministrament i col.locació d'un tub corrugat flexible de PE Ø90mm de color vermell homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. Rend.: 1,000 — 2,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,001	/R x	32,54000	=	0,03254	
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	25,25000	=	0,25250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	30,72000	=	0,30720	
					Subtotal:			0,59224	0,59224
Materials									
	BG22T090	m	Tub corrugat PE Ø90mm de doble capa per a instal·lacions elèctriques incloent fil guia	1,050	x	2,00000	=	2,10000	
					Subtotal:			2,10000	2,10000

COST DIRECTE			2,69224
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,13461
COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,82685

P-32 F223EL09 m Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø110mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. Rend.: 1,000 — 4,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,001	/R x	32,54000	=	0,03254	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	30,72000	=	0,76800	
	A0140000	h	Manobre	0,025	/R x	25,25000	=	0,63125	
					Subtotal:			1,43179	1,43179
Materials									
	BITPP110	m	Tub protecció de cables de polietilé corrugat de doble paret Ø110mm incloent fil guia, i part proporcional de maniguets.	1,050	x	2,87000	=	3,01350	
					Subtotal:			3,01350	3,01350

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,44529
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,22226
COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66755

P-33 F223EL10 m Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø125mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. Rend.: 1,000 — 6,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	25,25000	=	1,26250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x	30,72000	=	1,53600	
	A0112000	h	Cap de colla	0,001	/R x	32,54000	=	0,03254	
					Subtotal:			2,83104	2,83104
Materials									
	BITPP125	m	Tub protecció de cables de polietilé corrugat de doble paret Ø125mm incloent fil guia, i part proporcional de maniguets.	1,050	x	3,55000	=	3,72750	
					Subtotal:			3,72750	3,72750

COST DIRECTE			6,55854
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,32793
COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,88647

F223SUIA22 m3 Reblert de rasa amb saulò garbellat en tongades de 15 centímetres i compactant-lo al 98% del Próctor Modificat. Rend.: 1,000 — 24,47 €

COST DIRECTE			23,30476
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,16524
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,4700**

P-34 F223SUIA90 m Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. Rend.: 1,000 — 0,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	32,54000	=	0,32540	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	30,72000	=	0,30720	
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	25,25000	=	0,25250	
					Subtotal:			0,88510	0,88510

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BITPP005	ml	Banda de senyalització de PE o PVC 15 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix com a mínim	1,500	x	0,02000	= 0,03000	
					Subtotal:		0,03000	0,03000
			COST DIRECTE					0,91510
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,04576
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,96086
	F226IA91	m3	Subministrament de terra seleccionada procedent de prèstec.	Rend.: 1,000				12,74 €
			COST DIRECTE					12,13333
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,60667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,7400**
P-35	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				1,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C13350C0	h	Corró vibratori auopropulsat de 12 a 14 t	0,009	/R x	87,52000	= 0,78768	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0044	/R x	90,27000	= 0,39719	
					Subtotal:		1,18487	1,18487
			COST DIRECTE					1,18487
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,05924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,24411
P-36	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				48,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,550	/R x	26,24000	= 14,43200	
					Subtotal:		14,43200	14,43200
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,550	/R x	6,25000	= 3,43750	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	= 7,48869	
					Subtotal:		10,92619	10,92619
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	23,43000	= 21,08700	
					Subtotal:		21,08700	21,08700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21648
			COST DIRECTE					46,66167
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,33308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					48,99475
P-37	F228A60A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000				14,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,180	/R x	26,24000	= 4,72320	
					Subtotal:		4,72320	4,72320
Maquinària								
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180	/R x	7,77000	= 1,39860	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	61,89000	= 7,48869	
					Subtotal:		8,88729	8,88729
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07085
			COST DIRECTE					13,68134
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,68407
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,36540
	F228IA50	m3	Reblert de rases de menys de 2,50 metres d'amplada amb sòl 'adequat' procedent de la pròpia obra. S'inclou la selecció del material, el garbellat previ, el piconat al 95% del Pròctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres. Mesurat sobre perfil. Tot executat sota la supervisió i amb els criteris tècnics de les companyies concessionàries del servei corresponent.	Rend.: 1,000				23,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	32,54000	= 0,32540	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	30,72000	= 9,21600	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,25000	= 7,57500	
					Subtotal:		17,11640	17,11640
Maquinària								
	C133IA00	h	Picó vibrant de placa de 30x33 cm	0,300	/R x	6,76000	= 2,02800	
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,050	/R x	58,85000	= 2,94250	
					Subtotal:		4,97050	4,97050

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		22,08690
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,10435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,19125

P-38 F2315701 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%. Mesurat per m2 de rasa estrebada (una rasa te 2 talls estrebats). Rend.: 1,000 — 26,21 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,395	/R x	25,25000	=	9,97375	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,395	/R x	30,72000	=	12,13440	
		Subtotal:					22,10815	22,10815
Materials								
B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0114	x	11,85000	=	0,13509	
B0D21030	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,960	x	0,50000	=	1,98000	
B0A31000	kg	Clau acer	0,090	x	2,08000	=	0,18720	
		Subtotal:					2,30229	2,30229

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,55270
COST DIRECTE		24,96314
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,24816
COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,21130

P-39 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. Rend.: 1,000 — 3,38 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1505120	h	Dúmper d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	32,18000	=	3,21800	
		Subtotal:					3,21800	3,21800

COST DIRECTE		3,21800
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,16090
COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,37890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-40 F241IA00 m3 Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació inerts a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes procedents d'excavació. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. Rend.: 1,000 — 4,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,070	/R x	58,18000	=	4,07260	
		Subtotal:					4,07260	4,07260

COST DIRECTE		4,07260
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20363
COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,27623

P-41 F2A110FS m3 Subministrament i col·locació de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca Rend.: 1,000 — 16,60 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B03D10FS	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca	1,000	x	15,81000	=	15,81000	
		Subtotal:					15,81000	15,81000

COST DIRECTE		15,81000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,79050
COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,60050

F2R3IA00 m3 Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes procedents d'excavació. Mesurat per m3 sobre plànol, sense considerar esponjament. Rend.: 1,000 — 18,39 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,3588	/R x	48,81000	=	17,51303	
		Subtotal:					17,51303	17,51303

COST DIRECTE		17,51303
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,87565
COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,38868

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-42	F2RAGR01	u	Gestió de Residus de l'activitat en base a l'estudi de gestió de residus del present projecte	Rend.:	1,000	1.870,52	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RARMU1	m3	Gestió de mescles de residus municipals procedents de l'activitat de l'obra	4,6232	x	21,74000	=	100,50837	
B2RARM01	m3	Gestió de residus mesclats, procedents de l'activitat de l'obra, amb els codis 170901,0170902 i 170903	5,2622	x	42,22000	=	222,17008	
B2RAPU02	u	Punt net de residus especials	1,000	x	778,68000	=	778,68000	
B2RAPU01	u	Punt net de residus inerts i no especials	1,000	x	650,00000	=	650,00000	
B2RAFU01	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos, procedents de l'activitat de l'obra, amb codi 170201	0,5967	x	50,42000	=	30,08561	
				Subtotal:			1.781,44406	1.781,44406

COST DIRECTE			1.781,44406
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	89,07220
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.870,51626

P-43	F2RATSE1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 2 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.	Rend.:	1,000	11,12	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus, INCLÒS cànon sobre la deposició controlada dels 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)	1,000	x	10,59000	=	10,59000	
				Subtotal:			10,59000	10,59000

COST DIRECTE			10,59000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52950
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,11950

P-44	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.:	1,000	113,28	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	25,25000	=	6,31250	
				Subtotal:			6,31250	6,31250
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 92,25000 =	101,47500	
				Subtotal:		101,47500	101,47500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09469
COST DIRECTE			107,88219
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,39411
COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,27630

P-45	F931IA05	m3	Subministrament i estesa de tot-u artificial tipus ZA-25 incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil.	Rend.:	1,000	29,48	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	25,25000	=	0,50500	
A0112000	h	Cap de colla	0,007	/R x	32,54000	=	0,22778	
A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	30,72000	=	0,61440	
				Subtotal:			1,34718	1,34718
Maquinària								
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12 t	0,055	/R x	78,18000	=	4,29990	
				Subtotal:			4,29990	4,29990
Materials								
B037IA00	m3	Tot-ú artificial tipus Z-25	1,050	x	21,36000	=	22,42800	
				Subtotal:			22,42800	22,42800

COST DIRECTE			28,07508
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,40375
COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,47883

P-46	F931IA06	m3	Subministrament i estesa de grava granítica de 40 a 80mm de grandària, incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil.	Rend.:	1,000	46,66	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	25,25000	=	0,50500	
A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	30,72000	=	0,61440	
A0112000	h	Cap de colla	0,007	/R x	32,54000	=	0,22778	
				Subtotal:			1,34718	1,34718
Maquinària								
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat de 10 a 12 t	0,020	/R x	78,18000	=	1,56360	
				Subtotal:			1,56360	1,56360
Materials								
BR3PIA22	m3	Grava granítica de 50 a 80 mm de grandària	1,050	x	39,55000	=	41,52750	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			41,52750		41,52750
			COST DIRECTE					44,43828
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,22191
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,66019

P-47 F931R01J 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 37,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	25,25000	=	0,75750	
			Subtotal:					0,75750	0,75750
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000	=	3,15945	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000	=	1,60950	
	C13350C0	h	Corró vibratori auopropulsat de 12 a 14 t	0,040	/R x	87,52000	=	3,50080	
			Subtotal:					8,26975	8,26975
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	2,32000	=	0,11600	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,14000	=	26,61100	
			Subtotal:					26,72700	26,72700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01136
			COST DIRECTE						35,76561
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,78828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,55389

P-48 F936NM51 m3 Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat Rend.: 1,000 108,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,160	/R x	26,24000	=	4,19840	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	25,25000	=	1,26250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	30,72000	=	1,53600	
			Subtotal:					6,99690	6,99690
Maquinària									
	C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	0,100	/R x	3,31000	=	0,33100	
			Subtotal:					0,33100	0,33100
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,050	x	91,20000	=	95,76000
			Subtotal:					95,76000	95,76000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10495
			COST DIRECTE						103,19285
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,15964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,35250

P-49 F965IA16 m Vorada de xapa en formació d'escocells i parterres. Execució de vorada de xapa metàl·lica d'acer de 1 cm de gruix i 20cm d'alçada, galvanitzada, el preu inclou l'excavació necessària, subministrament i col.locació de formigó, armadures, placa metàl·lica d'acer, premuntatge, muntatge i galvanitzat, el remat amb rodó metàl·llic Ø20mm o amb plec de la planxa, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta i completa execució de la unitat d'obra. Rend.: 1,000 45,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	25,25000	=	6,31250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	30,72000	=	7,68000	
			Subtotal:					13,99250	13,99250
Materials									
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,040	x	95,97000	=	3,83880	
	B0AKIA25	kg	Acer laminat i galvanitzat en peces completes	15,700	x	1,60000	=	25,12000	
	B0B2U002	kg	Acer corrugat B 500 S en barres	0,032	x	0,71000	=	0,02272	
			Subtotal:					28,98152	28,98152
			COST DIRECTE						42,97402
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,14870
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,12272

P-50 F96800T3 m Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra), inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada. El preu inclou l'excavació addicional, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants. Rend.: 1,000 36,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,020	/R x	32,54000	=	0,65080	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	30,72000	=	6,14400	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	25,25000	=	5,05000	
					Subtotal:			11,84480	11,84480
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,020	/R x	58,18000	=	1,16360	
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,125	/R x	9,64000	=	1,20500	
					Subtotal:			2,36860	2,36860
Materials									
	B0D21030	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,50000	=	1,00000	
	B9651U06	m	Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra)	1,050	x	9,00000	=	9,45000	
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus inerts, Clase I (terres o runes de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	0,096	x	5,18000	=	0,49728	
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,13000	=	0,11300	
	B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,018	x	110,00000	=	1,98000	
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,080	x	95,97000	=	7,67760	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,98000	=	0,05960	
					Subtotal:			20,77748	20,77748
						COST DIRECTE			34,99088
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,74954
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,74042

P-51 F982BP120 m Gual de 1,20m amples fet de peces de formigó prefabricat de programa Petra (casa Breinco) o equivalent, de qualsevol color: white, metal, fusion o black (a determinar en obra) i acabat estandard, fet amb lloses de dimensions 40x60x10cm i amb capçals de 40x60x25 cm i executat sobre base de formigó HM20 de no menys de 25 cm de gruix. El preu inclou la part proporcional de peces especials, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig. Rend.: 1,000 272,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	30,72000	=	6,14400	
	A0112000	h	Cap de colla	0,005	/R x	32,54000	=	0,16270	
					Subtotal:			6,30670	6,30670
Maquinària									
	C200060P	H	Vibrador intern de formigo	0,120	/R x	0,90000	=	0,10800	
					Subtotal:			0,10800	0,10800
Materials									
	B961428P	u	Peces centrals de 40x60x10 per formació de guals de programa Petra, de color white, metal, fusion o black, a determinar en obra	4,200	x	26,90000	=	112,98000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	110,00000	=	4,40000	
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,400	x	95,97000	=	38,38800	
	B961429P	u	Peces laterals de 40x60x50 per formació de guals de programa Petra de qualsevol color a determinar en obra	1,200	x	80,80000	=	96,96000	
					Subtotal:			252,72800	252,72800
						COST DIRECTE			259,14270
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	12,95714
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			272,09984

P-52 F9E1PP82 m2 Panot gris 20x20x4cm. Construcció completa de paviment de panot gris de qualsevol tipus (de flor, de cercles, de 4 pastilles, de 9 pastilles) de 20x20x4 centímetres col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter M15, pastat i reglejat amb el pendent correcte. El preu inclou la neteja de la superfície, la part proporcional de peces retalls, trobades a façana, canvi de pendents, guals, tapes i altres i totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra correcta i completament acabada. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment. S'inclou també la part proporcional de peces especials per a paviment (ratllat o de botons) per a invidents i la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges. Rend.: 1,000 36,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,4515	/R x	25,25000	=	11,40038	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,451	/R x	30,72000	=	13,85472	
					Subtotal:			25,25510	25,25510
Materials									
	B9E1PP82	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm de 9 pastilles, classe 1a, preu alt, p.p. de peces especials per a invidents de panot estriat	1,010	x	6,12000	=	6,18120	
	D0701821	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	0,020	x	127,95240	=	2,55905	
					Subtotal:			8,74025	8,74025
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,37883
						COST DIRECTE			34,37418
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,71871
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,09289

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-53	F9F1BV320	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat del programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. S'inclou la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges.	Rend.: 1,000	59,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,72000	=	9,21600	
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800	
					Subtotal:			14,46400	14,46400
Materials									
	B9FBV320	m2	Lloses prefabricades de formigó de 10 cm de gruix, d'acabat estandard, de dimensions 60x40x8cm, 40x30x8, 30x20x8 ó 30x10x8 a determinar en obra de qualsevol color a escollir entre cendra, arena, white, metal, fusion o black. Incloent la part proporcional de peces ratllades o amb botonadura.	1,050	x	33,86000	=	35,55300	
	B071M020	m3	Morter de ciment Portland classe M20 (20 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	116,00000	=	5,80000	
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,007	x	87,14000	=	0,60998	
					Subtotal:			41,96298	41,96298

COST DIRECTE			56,42698
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,82135
COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,24833

P-54	F9F1BV322	m2	Construcció completa de paviment de peces podotàctils (botonadura o ratllat) compatibles amb el programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M15 (15kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció M20 per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.	Rend.: 1,000	71,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,72000	=	9,21600	
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800	
					Subtotal:			14,46400	14,46400
Materials									
	B9FBV312	m2	Llosa o llamborda Terana (o similar) podotàctil de botonadura o ratllat de 40x20x10, 30x20x10 ó 20x20x10 de sumbinistrat de color a escollir a escollir (en obra) entre cendra, arena, white, metal, fusion o black.	1,050	x	45,20000	=	47,46000	
	B071M020	m3	Morter de ciment Portland classe M20 (20 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	116,00000	=	5,80000	
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,007	x	87,14000	=	0,60998	
					Subtotal:			53,86998	53,86998

COST DIRECTE			68,33398
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,41670
COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,75068

P-55	F9F5LL04	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat permeableis VANOTON de color a deteminar en obra i dimensions 20x10x10cm. El preu inclou la preparació de la superfície, l'estesa de ull de perdiu de 3 cm de gruix, la col·locació de llambordes i el rebliment dels junts amb sorra fina, el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó esmentades, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.	Rend.: 1,000	68,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,220	/R x	26,24000	=	5,77280	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	30,72000	=	6,75840	
					Subtotal:			12,53120	12,53120
Materials									
	B0322002	m3	Granulat Ull de perdiu	0,030	x	74,00000	=	2,22000	
	B9B1IA80	m2	Llamborda prefabricada drenant VANOTON de color a escollir i de dimensions 20x10x10cm	1,000	x	45,79000	=	45,79000	
	BR3PIA10	m3	Terra vegetal amb 100% de torba	0,040	x	33,06000	=	1,32240	
	BR4UIA00	Kg	Barreja de ray-grass, poa de part, festuca,...	0,875	x	2,41000	=	2,10875	
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	0,040	x	24,58000	=	0,98320	
					Subtotal:			52,42435	52,42435

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			64,95555
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,24778
COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,20333

P-56 F9H5HOOU t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 — Rend.: 1,000 — 103,41 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0509	/R x	30,72000	=	1,56365	
A0140000	h	Manobre	0,2306	/R x	25,25000	=	5,82265	
				Subtotal:			7,38630	7,38630
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori auopropulsat de 12 a 14 t	0,0322	/R x	87,52000	=	2,81814	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0268	/R x	64,49000	=	1,72833	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums auopropulsat pneumàtic	0,0322	/R x	78,18000	=	2,51740	
				Subtotal:			7,06387	7,06387
Materials								
B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	83,92000	=	83,92000	
				Subtotal:			83,92000	83,92000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11079
COST DIRECTE			98,48096
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,92405
COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,40501

P-57 F9H5HOOW t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 — Rend.: 1,000 — 110,13 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0509	/R x	30,72000	=	1,56365	
A0140000	h	Manobre	0,2306	/R x	25,25000	=	5,82265	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			7,38630	7,38630
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori auopropulsat de 12 a 14 t	0,0322	/R x	87,52000	=	2,81814	
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0268	/R x	64,49000	=	1,72833	
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums auopropulsat pneumàtic	0,0322	/R x	78,18000	=	2,51740	
				Subtotal:			7,06387	7,06387
Materials								
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	1,000	x	90,32000	=	90,32000	
				Subtotal:			90,32000	90,32000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11079
COST DIRECTE			104,88096
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,24405
COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,12501

P-58 F9J1IA00 m2 Subministrament i col·locació de reg d'adherència amb emulsió asfàltica, tipus EAR-1 (ràpida), amb una dotació d'1 Kg/m2 — Rend.: 1,000 — 0,38 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C170IA00	h	Camió cisterna reg asfàltic	0,002	/R x	28,42000	=	0,05684	
				Subtotal:			0,05684	0,05684
Materials								
B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1	1,090	x	0,28000	=	0,30520	
				Subtotal:			0,30520	0,30520

COST DIRECTE			0,36204
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,01810
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,38014

P-59 F9J1IA20 m2 Subministrament i col·locació de reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus ECL (lenta), amb una dotació d'1,5 Kg/m2 — Rend.: 1,000 — 0,46 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C170IA00	h	Camió cisterna reg asfàltic	0,002	/R x	28,42000	=	0,05684	
				Subtotal:			0,05684	0,05684
Materials								
B0552620	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECL-1	1,580	x	0,24000	=	0,37920	
				Subtotal:			0,37920	0,37920

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			0,43604
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02180
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,45784

P-60 FBATUPP1 u Premarcatge i pintat línies i senyalització vària fins a 50 m2, amb pintura de color a determinar en obra, amb mitjans manuals. La pintura serà en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 STR segons norma NLT-175 — Rend.: 1,000 — 1.531,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012D000	h	Oficial 1a pintor	12,000	/R x	31,62000	=	379,44000	
A013D000	h	Ajudant pintor	12,000	/R x	28,08000	=	336,96000	
				Subtotal:			716,40000	716,40000
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	8,000	/R x	31,99000	=	255,92000	
				Subtotal:			255,92000	255,92000
Materials								
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	51,000	x	5,11000	=	260,61000	
B0172000	l	Dissolvent universal	2,500	x	9,67000	=	24,17500	
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	15,000	x	3,06000	=	45,90000	
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	25,560	x	1,87000	=	47,79720	
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	10,000	x	9,72000	=	97,20000	
				Subtotal:			475,68220	475,68220

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	10,74600
COST DIRECTE			1.458,74820
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	72,93741
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.531,68561

P-61 FBB1CI01 u Subministrament i col·locació de senyal vertical CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. — Rend.: 1,000 — 53,16 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	25,25000	=	2,52500	
A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x	32,54000	=	1,62700	
A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,72000	=	3,07200	
				Subtotal:			7,22400	7,22400
Materials								
BBBM01CI	u	Placa CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor	1,000	x	43,40000	=	43,40000	
				Subtotal:			43,40000	43,40000

COST DIRECTE			50,62400
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,53120
COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,15520

P-62 FBB1QU01 u Subministrament i col·locació de senyal vertical QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 ó 2 de D=60 cm normalitzada, normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. — Rend.: 1,000 — 72,21 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x	32,54000	=	1,62700	
A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,72000	=	3,07200	
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	25,25000	=	2,52500	
				Subtotal:			7,22400	7,22400
Materials								
BBM1O1QU	u	Placa QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 de 60x60 cm normalitzada, d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor	1,000	x	61,55000	=	61,55000	
				Subtotal:			61,55000	61,55000

COST DIRECTE			68,77400
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,43870
COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,21270

P-63 FBB2C501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 178,89 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,76000	=	4,76400	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	26,96000	=	4,04400	
					Subtotal:			8,80800	8,80800
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,035	/R x	62,43000	=	2,18505	
					Subtotal:			2,18505	2,18505
Materials									
	BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	159,25000	=	159,25000	
					Subtotal:			159,25000	159,25000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13212
			COST DIRECTE						170,37517
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,51876
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						178,89393

P-64 FBB33520 u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal Rend.: 1,000 60,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,96000	=	2,69600	
					Subtotal:			5,87200	5,87200
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua 3t	0,025	/R x	65,90000	=	1,64750	
					Subtotal:			1,64750	1,64750
Materials									
	BBM1ED52	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	49,74000	=	49,74000	
					Subtotal:			49,74000	49,74000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08808
			COST DIRECTE						57,34758
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,86738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						60,21496

P-65 FBBZPO60 u Pal d'alumini per a senyalització. Subministrament i col·locació de poste de fins a 3,50 metres d'altura i 60 mm de diàmetre i 4mm de gruix, d'alumini incloent l'execució completa de l'ancoratge (de 20 cm) en el paviment agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. En els casos de fixació en parterre inclou execució de la fonamentació de formigó. Rend.: 1,000 95,37 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	30,72000	=	4,60800	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	25,25000	=	3,78750	
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	32,54000	=	0,32540	
					Subtotal:			8,72090	8,72090
Maquinària									
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040	/R x	50,69000	=	2,02760	
					Subtotal:			2,02760	2,02760
Materials									
	B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	2,000	x	1,20000	=	2,40000	
	BBMZPO60	m	Suport d'alumini de Ø60 mm de diàmetre i 4mm de gruix de fins a 3,50 metres d'altura	3,500	x	22,00000	=	77,00000	
	B0654000	m3	Formigó HA-25/B/12/IIIa	0,010	x	68,00000	=	0,68000	
					Subtotal:			80,08000	80,08000
			COST DIRECTE						90,82850
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,54143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						95,36993

P-66 FBBZSP02 u Implantació de senyalització provisional, barreres de rígides de protecció, cartells de desviament i/o avís, tasques de vigilància i obres provisionals de restricció del trànsit. S'inclou la implantació completa de tota la senyalització provisional necessària en el trams de carrers afectats i en els vials de l'entorn per a ordenar correctament i d'acord els criteris de mobilitat de l'Ajuntament el trànsit de vehicles i vianants. Inclòs la preparació de la documentació necessària per a aprovació municipal i el manteniment i, si s'escau, modificacions durant tot el termini de les obres. Rend.: 1,000 1.507,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	30,72000	=	122,88000	
	A0140000	h	Manobre	12,000	/R x	25,25000	=	303,00000	
					Subtotal:			425,88000	425,88000
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	2,000	/R x	69,37000	=	138,74000	
					Subtotal:			138,74000	138,74000
Materials									
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,122	x	61,50000	=	7,50300	
	BBM2CB00	u	Lloguer de 100 ml de semibarrera de seguretat rígida, tipus New Jersey	0,500	x	351,00000	=	175,50000	
	BBM1IA05	u	Panell reflector direccional de 80x40cm amb revestiment reflectant HI nivell 2	3,000	x	46,00000	=	138,00000	
	BBM13601	u	Placa octogonal, de D 60 cm amb pintura no reflectora	2,000	x	55,61000	=	111,22000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BBM12601	u	Placa circular, de D 60 cm amb pintura no reflectora	4,000	x	47,92000	=	191,68000	
	BBM11101	u	Placa triangular, de 90 cm amb pintura no reflectora	4,000	x	40,38000	=	161,52000	
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	10,000	x	8,61000	=	86,10000	
						Subtotal:		871,52300	871,52300

COST DIRECTE			1.436,14300
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	71,80715
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.507,95015

P-67 FD53Q001 Pa Partida alçada d'abonament íntegre per connexions de xarxa de sanejament i treballs auxiliars per a desviament de cabals. Tot inclos per a poder excavar i enderrocar claveguera afectada en trams de fins a 50 metres. Rend.: 1,000 130,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	25,25000	=	12,62500	
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,500	/R x	26,24000	=	13,12000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	32,54000	=	6,50800	
						Subtotal:		32,25300	32,25300
Maquinària									
	C1500031	h	Camió cisterna amb bomba d'alta pressió	0,500	/R x	116,06000	=	58,03000	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x	36,28000	=	18,14000	
						Subtotal:		76,17000	76,17000
Materials									
	BD5ZIA90	m	Mànega reversible autoportant	0,100	x	160,00000	=	16,00000	
						Subtotal:		16,00000	16,00000

COST DIRECTE			124,42300
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,22115
COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,64415

P-68 FD5JU012 u Doble caixa d'embornal de mides 2x(70x30x130) cm fet parets de formigó HM-20 in situ de no menys de 15cm de gruix incloent solera de formigó HM-20, tubs passants i formació de pendents al fons. Inclou encofrat i desencofrat, l'excavació, la càrrega sobre camió i el transport i gestió dels residus necessaris per a l'execució. Rend.: 1,000 955,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FD5JYB24	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	2,000	x	455,16459	=	910,32918	
						Subtotal:		910,32918	910,32918

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			910,32918
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	45,51646
COST EXECUCIÓ MATERIAL			955,84564

FD5JYB24 u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 29 cm de gruix de maó massís, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I Rend.: 1,000 477,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,447	/R x	30,72000	=	136,61184	
	A0140000	h	Manobre	4,447	/R x	25,25000	=	112,28675	
						Subtotal:		248,89859	248,89859
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	0,2332	x	99,22000	=	23,13810	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092	x	165,63000	=	1,52380	
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	384,006	x	0,41000	=	157,44246	
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	2,32000	=	0,00696	
	D0701821	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	0,1596	x	127,95240	=	20,42120	
						Subtotal:		202,53252	202,53252

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,73348
COST DIRECTE			455,16459
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	22,75823
COST EXECUCIÓ MATERIAL			477,92282

P-69 FD5ZYE20 u Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7 Rend.: 1,000 151,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x	25,25000	=	10,60500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	30,72000	=	12,90240	
						Subtotal:		23,50740	23,50740
Materials									
	BD5ZVE20	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124,	1,000	x	118,50000	=	118,50000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7					
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 50,20000	= 2,00800		
					Subtotal:	120,50800		120,50800
					COST DIRECTE			144,01540
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,20077
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,21617

P-70 FD71IA00 u Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø200 mm. Rend.: 1,000 50,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x	32,54000	=	1,62700	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	
					Subtotal:			16,98700	16,98700
Materials									
	BFBZIA00	u	Empelt de polietilè o polipropilè per a escomesa Ø200 mm	1,000	x	30,89000	=	30,89000	
					Subtotal:			30,89000	30,89000
					COST DIRECTE				47,87700
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,39385
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,27085

P-71 FD71IA01 u Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø250 mm. Rend.: 1,000 69,21 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,050	/R x	32,54000	=	1,62700	
					Subtotal:			16,98700	16,98700
Materials									
	BFBZIA02	u	Empelt tipus click de PE per a escomeses Ø250 mm	1,000	x	48,93000	=	48,93000	
					Subtotal:			48,93000	48,93000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE			65,91700
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,29585
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,21285

P-72 FD71IA07 m Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø125 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. Rend.: 1,000 20,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	30,72000	=	12,28800	
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	32,54000	=	0,32540	
					Subtotal:			12,61340	12,61340
Materials									
	BFB51001	m	Tub estructurat de polietilè de Ø125mm classe SN8	1,000	x	6,92000	=	6,92000	
					Subtotal:			6,92000	6,92000
					COST DIRECTE				19,53340
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,97667
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,51007

P-73 FD73IA37 m Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø200 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 12 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. Rend.: 1,000 26,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,96000	=	5,39200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	31,76000	=	6,35200	
					Subtotal:			11,74400	11,74400
Materials									
	BFB51005	m	Tub estructurat de polietilè o polipropilé de Ø200mm, classe SN8	1,000	x	13,70000	=	13,70000	
					Subtotal:			13,70000	13,70000
					COST DIRECTE				25,44400
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,27220
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,71620

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-74	FD73IA38	m	Subministrament i col.locació en rasa de tub de PE de Ø250mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 16mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	Rend.:	1,000		39,26	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,96000	=	6,74000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,76000	=	7,94000	
				Subtotal:			14,68000	14,68000
Materials								
BFB51008	m	Tub estructurat de polietilè de Ø250mm, classe SN8	1,000	x	22,71000	=	22,71000	
				Subtotal:			22,71000	22,71000

COST DIRECTE		37,39000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,86950
COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,25950

P-75	FD73IA39	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	Rend.:	1,000		46,91	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,76000	=	7,94000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,96000	=	6,74000	
				Subtotal:			14,68000	14,68000
Materials								
BFB51010	m	Tub estructurat de polietilè de Ø315 mm, classe SN8	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
				Subtotal:			30,00000	30,00000

COST DIRECTE		44,68000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,23400
COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,91400

P-76	FD73IA40	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø400 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 26.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	Rend.:	1,000		60,17	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	26,96000	=	8,08800	
				Subtotal:			11,26400	11,26400
Materials								
BFB51040	m	Tub estructurat de polietilè o polipropilè de Ø400 mm, classe SN8	1,000	x	46,04000	=	46,04000	
				Subtotal:			46,04000	46,04000

COST DIRECTE		57,30400
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,86520
COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,16920

P-77	FD73IA63	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø630 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 47.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	Rend.:	1,000		133,60	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	26,96000	=	9,43600	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	31,76000	=	11,11600	
				Subtotal:			20,55200	20,55200
Materials								
BFB51063	m	Tub estructurat de polietilè de Ø630 mm, classe SN8	1,000	x	106,69000	=	106,69000	
				Subtotal:			106,69000	106,69000

COST DIRECTE		127,24200
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,36210
COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,60410

P-78	FDACAR40	u	Arqueta de registre per a escomesa incloent els subministrament i col·locació de «T» de 200 mm de diàmetre, el formigonat de la solera, formació de parets de maó i subministrament i col·locació de marc i tapa de fosa dúctil classe C-250 de 400x400mm amb la inscripció ´´CLAVEGUERAM´´.	Rend.:	1,000		309,23	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	32,54000	=	32,54000	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	30,72000	=	122,88000	
				Subtotal:			155,42000	155,42000
Materials								
BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	1,000	x	41,80000	=	41,80000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFB51CO20	u	Peça ´´T´´ Ø200 de tub estructurat de polietilè d'alta densitat classe SN8	1,000	x	75,00000	=	75,00000	
	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	0,200	x	90,44000	=	18,08800	
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x	70,00000	=	4,20000	
						Subtotal:		139,08800	139,08800

COST DIRECTE			294,50800
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	14,72540
COST EXECUCIÓ MATERIAL			309,23340

P-79 FDACIA08 m Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra. Rend.: 1,000 355,98 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	32,54000	=	16,27000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	30,72000	=	46,08000	
A0140000	h	Manobre	2,500	/R x	25,25000	=	63,12500	
					Subtotal:		125,47500	125,47500
Maquinària								
C1105A20	h	Retroexcavadora mitjana, pneumàtics.	0,250	/R x	28,85000	=	7,21250	
					Subtotal:		7,21250	7,21250
Materials								
BDD1IA00	u	Con per a pou de registre de D1000xD600x600 mm.	1,000	x	59,01000	=	59,01000	
BDD1IA10	u	Anell per a pou de registre de Ø1000x500 mm.	0,200	x	46,71000	=	9,34200	
BFBPIA63	u	Passamurs de PE de Ø630 mm de diàmetre	0,200	x	169,50000	=	33,90000	
BDDZUIA0	u	Graó de polipropilè.	4,000	x	8,11000	=	32,44000	
BFBPIA40	u	Passamurs de PE de Ø400 mm de diàmetre.	0,400	x	75,43000	=	30,17200	
B071M005	m3	Morter de ciment Portland classe M-5 (5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,045	x	81,97000	=	3,68865	
B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,402	x	61,50000	=	24,72300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	100,530	x	0,13000	=	13,06890	
						Subtotal:		206,34455	206,34455

COST DIRECTE			339,03205
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	16,95160
COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,98365

P-80 FDG4OBOI m Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x23 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible Rend.: 1,000 26,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	30,72000	=	0,46080	
A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	25,25000	=	0,75750	
					Subtotal:		1,21830	1,21830
Materials								
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	0,088	x	93,22000	=	8,20336	
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	7,03000	=	14,76300	
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,26000	=	0,52520	
					Subtotal:		23,81796	23,81796

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01827
COST DIRECTE			25,05453
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,25273
COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,30726

P-81 FDG51311 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Rend.: 1,000 7,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,083	/R x	26,24000	=	2,17792	
A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	25,25000	=	0,50500	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	30,72000	=	0,30720	
					Subtotal:			2,99012	2,99012
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	5,57000	=	0,46231	
					Subtotal:			0,46231	0,46231
Materials									
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,87000	=	3,01350	
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,26000	=	0,26260	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16320	
					Subtotal:			3,43930	3,43930
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04485
			COST DIRECTE						6,93658
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,34683
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,28341

P-82 FDG51312 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Rend.: 1,000 11,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	25,25000	=	0,75750	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020	/R x	30,72000	=	0,61440	
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,093	/R x	26,24000	=	2,44032	
					Subtotal:			3,81222	3,81222
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,093	/R x	5,57000	=	0,51801	
					Subtotal:			0,51801	0,51801
Materials									
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,26000	=	0,52520	
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,87000	=	6,02700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			6,87860	6,87860
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05718
			COST DIRECTE						11,26601
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,56330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,82931

P-83 FDG52437 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Rend.: 1,000 21,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,015	/R x	30,72000	=	0,46080	
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	25,25000	=	0,75750	
					Subtotal:			1,21830	1,21830
Materials									
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,26000	=	0,52520	
	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	0,1122	x	99,22000	=	11,13248	
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	3,62000	=	7,60200	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
					Subtotal:			19,58608	19,58608
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01827
			COST DIRECTE						20,82265
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,04113
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,86379

P-84 FDG5Y2F2 m Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors Rend.: 1,000 30,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	30,72000	=	0,76800	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	25,25000	=	1,26250	
					Subtotal:			2,03050	2,03050

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 6,24000	= 13,10400		
	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	0,120	x 99,22000	= 11,90640		
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	2,040	x 0,31000	= 0,63240		
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x 0,16000	= 0,32640		
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,020	x 0,49000	= 0,98980		
					Subtotal:	26,95900	26,95900	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03046	
			COST DIRECTE				29,01996	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,45100	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,47096	

P-85 FDK262B8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus Rend.: 1,000 77,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	25,25000	=	25,25000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	
					Subtotal:			40,61000	40,61000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua 3t	0,200	/R x	65,90000	=	13,18000	
					Subtotal:			13,18000	13,18000
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0972	x	24,16000	=	2,34835	
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x65 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	17,31000	=	17,31000	
					Subtotal:			19,65835	19,65835

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,60915	
			COST DIRECTE				74,05750	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,70288	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,76038	

P-86 FDK262G8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus Rend.: 1,000 133,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	30,72000	=	16,89600	
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	25,25000	=	27,77500	
					Subtotal:			44,67100	44,67100
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua 3t	0,400	/R x	65,90000	=	26,36000	
					Subtotal:			26,36000	26,36000
Materials									
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x	24,16000	=	4,17968	
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	51,30000	=	51,30000	
					Subtotal:			55,47968	55,47968
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,67007	
			COST DIRECTE				127,18075	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,35904	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				133,53978	

P-87 FDK262MM u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis, incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Rend.: 1,000 195,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	25,25000	=	35,35000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	30,72000	=	21,50400	
					Subtotal:			56,85400	56,85400
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	62,43000	=	31,21500	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		31,21500		31,21500
Materials									
	BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	75,22000	=	75,22000	
	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	0,1575	x	92,25000	=	14,52938	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,315	x	24,16000	=	7,61040	
					Subtotal:		97,35978		97,35978
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,85281
				COST DIRECTE					186,28159
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		9,31408
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					195,59567

P-88 FDK262W8 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense de 140x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació Rend.: 1,000 447,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	25,25000	=	50,50000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	30,72000	=	30,72000	
					Subtotal:			81,22000	81,22000
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua 3t	0,500	/R x	65,90000	=	32,95000	
					Subtotal:			32,95000	32,95000
Materials									
	BDK214U5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	265,05000	=	265,05000	
	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	0,325	x	92,25000	=	29,98125	
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	0,650	x	24,16000	=	15,70400	
					Subtotal:			310,73525	310,73525
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,21830
				COST DIRECTE					426,12355
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		21,30618
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					447,42973

PARTIDES D'OBRA

P-89 FDKR0010 u Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre o de reixa d'embornal de qualsevol servei de dimensions de la tapa major de 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat. Rend.: 1,000 107,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	1,500	/R x	26,24000	=	39,36000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x	30,72000	=	46,08000	
					Subtotal:			85,44000	85,44000
Materials									
	BDKZIA03	u	Marc i tapa de fosa dúctil classe D-400. Tapa de fosa dúctil de pas útil Ø600 mm, marc quadrat de 850x850 mm	0,050	x	135,68000	=	6,78400	
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	5,000	x	0,41000	=	2,05000	
	BDKZ0001	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	0,100	x	48,36000	=	4,83600	
	D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:4	0,020	x	129,68520	=	2,59370	
					Subtotal:			16,26370	16,26370
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,85440
				COST DIRECTE					102,55810
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,12791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					107,68601

P-90 FDKR0020 u Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre de qualsevol servei de dimensions de la tapa entre 15x15cm i 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat. Rend.: 1,000 37,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,500	/R x	26,24000	=	13,12000	
					Subtotal:			28,48000	28,48000
Materials									
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	2,000	x	0,41000	=	0,82000	
	BDKZPE05	u	Marc de 51,5x51,5x4,6 cm amb tapa de pas lliure 40x40 cm, de fosa dúctil, per a una càrrega de 12 t	0,100	x	38,31000	=	3,83100	
	D070I015	m3	Morter de ciment portland i sorra amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporcio en volum 1:4	0,020	x	129,68520	=	2,59370	
					Subtotal:			7,24470	7,24470
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,28480
			COST DIRECTE						36,00950
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,80048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,80998

P-91 FDKZHLD4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Incloent inscripció ´´TC-AjB´´ o similar. Rend.: 1,000 351,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	25,25000	=	11,36250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	30,72000	=	13,82400	
					Subtotal:			25,18650	25,18650
Materials									
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	308,61000	=	308,61000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	62,14000	=	0,39148	
					Subtotal:			309,00148	309,00148
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37780
			COST DIRECTE						334,56578
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		16,72829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						351,29407

P-92 FDZAIA07 m Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en claveguerams entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra . Rend.: 1,000 2,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BZ1IA12	m	Inspecció de clavegueram amb càmera TV realitzat per la companyia d'aigües per a claveguerams entre 300 i 1000 m	1,000	x	1,31000	=	1,31000	
	BZ1IA03	u	Inspecció de recepció d'obra per part de companyia d'aigües	0,0034	x	95,33000	=	0,32412	
	BZ1IA02	u	Inspecció prèvia de clavegueram realitzat per companyia d'aigües, fins a 20 pous de registre	0,0034	x	58,63000	=	0,19934	
	BZ1IA09	u	Sortida de equip d'inspecció de clavegueram amb càmera TV realitzat per la companyia d'aigües	0,0034	x	156,69000	=	0,53275	
					Subtotal:			2,36621	2,36621
			COST DIRECTE						2,36621
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,11831
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,48452

P-93 FED2A004 u Construcció completa de pericó de mides útils 80x40x40 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor, formigó HM-15 per a formar solera i fonamentacions de 15 centímetres d'espessor, construcció de paret de maó massís de 15 centímetres d'espessor arrebossada i lliscada a les cares vistes i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. Rend.: 1,000 338,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	32,54000	=	6,50800	
	A0121000	h	Oficial 1a	5,000	/R x	30,72000	=	153,60000	
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	25,25000	=	126,25000	
					Subtotal:			286,35800	286,35800
Maquinària									
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,140	/R x	42,27000	=	5,91780	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,001	/R x	58,18000	=	0,05818	
	C1505120	h	Dúmper d'1.5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,020	/R x	32,18000	=	0,64360	
					Subtotal:			6,61958	6,61958
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	0,189	x	90,44000	=	17,09316	
	B071M005	m3	Morter de ciment Portland classe M-5 (5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,042	x	81,97000	=	3,44274	
	B06NN12C	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	0,006	x	92,19000	=	0,55314	
	B0331R10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	0,070	x	21,95000	=	1,53650	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a 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)	0,150	x	5,13000	=	0,76950	
	B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	48,000	x	0,13000	=	6,24000	
					Subtotal:			29,63504	29,63504

COST DIRECTE		322,61262
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	16,13063
COST EXECUCIÓ MATERIAL		338,74325

P-94 FED2IA04 u Construcció completa de pericó de mides útils 40x40x65 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó de 15 N/mm2 per a formar solera de 15 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.

Rend.: 1,000 153,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	32,54000	=	6,50800	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	25,25000	=	50,50000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	30,72000	=	61,44000	
					Subtotal:			118,44800	118,44800
Materials									
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,062	x	70,00000	=	4,34000	
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x65 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	17,31000	=	17,31000	
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,096	x	61,50000	=	5,90400	
					Subtotal:			27,55400	27,55400

COST DIRECTE		146,00200
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,30010
COST EXECUCIÓ MATERIAL		153,30210

P-95 FED2IA05 u Construcció completa de pericó de mides útils 60x60x120 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó HM-15 per a formar solera de 20 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.

Rend.: 1,000 280,13 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,200	/R x	30,72000	=	67,58400	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	32,54000	=	6,50800	
	A0140000	h	Manobre	2,200	/R x	25,25000	=	55,55000	
					Subtotal:			129,64200	129,64200
Materials									
	B060U100	m3	Formigó de 10 N/mm2 de resistència a compressió.	0,016	x	57,00000	=	0,91200	
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 cm, per a instal·lacions de serveis	2,000	x	51,30000	=	102,60000	
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,340	x	70,00000	=	23,80000	
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,160	x	61,50000	=	9,84000	
					Subtotal:			137,15200	137,15200

COST DIRECTE		266,79400
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,33970
COST EXECUCIÓ MATERIAL		280,13370

P-96 FEDSO125 u Connexió de canonada PEAD Ø125 a xarxa en servei executada per companyia concesionària del servei. Incloent obra civil i ajudes a la companyia i abonament a la companyia per l'execució completa del subministrament i instal·lació de tots els elements.

Rend.: 1,000 1.797,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	30,72000	=	122,88000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	25,25000	=	101,00000	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	32,54000	=	32,54000	
					Subtotal:			256,42000	256,42000
Materials									
	BY1SO125	u	Abonament a companyia d'aigües per execució completa de connexió de canonada Ø125 PEAD a xarxa existent incloent subministrament i col·locació de tota l'obra mecànica	1,000	x	1.436,04000	=	1.436,04000	
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,221	x	61,50000	=	13,59150	
	B071U040	m3	Morter de ciment Portland M40 (40 N/mm²)	0,080	x	79,00000	=	6,32000	
					Subtotal:			1.455,95150	1.455,95150

COST DIRECTE		1.712,37150
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	85,61858
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.797,99008

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-97	FEZZAG44	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 400x400mm de fosa dúctil, classe C-250, normalitzada per companyia d'aigües	Rend.: 3,000	81,05 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	1,000	/R x	26,24000	=	8,74667	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	10,24000	
				Subtotal:			18,98667	18,98667
Materials								
B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x	70,00000	=	4,20000	
BDKZAG44	u	Marc i tapa fosa 400x400mm normalitzada AGBAR	1,000	x	54,00000	=	54,00000	
				Subtotal:			58,20000	58,20000

COST DIRECTE		77,18667
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,85933
COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,04600

P-98	FEZZPE03	u	Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250.	Rend.: 3,000	68,24 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	10,24000	
A0150000	h	Manobre especialitzat	1,000	/R x	26,24000	=	8,74667	
				Subtotal:			18,98667	18,98667
Materials								
BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	1,000	x	41,80000	=	41,80000	
B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x	70,00000	=	4,20000	
				Subtotal:			46,00000	46,00000

COST DIRECTE		64,98667
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,24933
COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,23600

P-99	FEZZPE05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250.	Rend.: 3,000	94,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	32,54000	=	1,62700	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	10,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

A0150000	h	Manobre especialitzat	1,000	/R x	26,24000	=	8,74667	
				Subtotal:			20,61367	20,61367
Materials								
B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x	110,00000	=	2,20000	
BDKZC262	u	Marc de 62x62 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil C-250	1,000	x	67,00000	=	67,00000	
				Subtotal:			69,20000	69,20000

COST DIRECTE		89,81367
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,49068
COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,30435

P-100	FEZZPJ04	u	Subministrament i col·locació de marc de 400x400 mm de dimensions útils, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg	Rend.: 3,000	65,34 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,750	/R x	26,24000	=	6,56000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	10,24000	
A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	32,54000	=	1,62700	
				Subtotal:			18,42700	18,42700
Materials								
B071U160	m3	Morter de ciment Portland M160 (160 N/mm²)	0,020	x	100,00000	=	2,00000	
BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	1,000	x	41,80000	=	41,80000	
				Subtotal:			43,80000	43,80000

COST DIRECTE		62,22700
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,11135
COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,33835

P-101	FEZZPJ05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg	Rend.: 3,000	67,73 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	1,000	/R x	26,24000	=	8,74667	
	A0112000	h	Cap de colla	0,150	/R x	32,54000	=	1,62700	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	10,24000	
					Subtotal:			20,61367	20,61367
Materials									
	B071U160	m3	Morter de ciment Portland M160 (160 N/mm²)	0,020	x	100,00000	=	2,00000	
	BDKZPE06	u	Marc de 62x62 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil C-250	1,000	x	41,89000	=	41,89000	
					Subtotal:			43,89000	43,89000
					COST DIRECTE				64,50367
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,22518
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,72885

P-102 FEZZQU60 u Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT" Rend.: 1,000 190,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	25,25000	=	12,62500	
					Subtotal:			27,98500	27,98500
Materials									
	BDKZFI61	u	Marc i tapa fosa Ø600 PLUVIALS o RESIDUALS, aparent quadrat	1,000	x	149,00000	=	149,00000	
	B071M010	m3	Morter de ciment Portland classe M-10 (10 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	83,00000	=	4,15000	
					Subtotal:			153,15000	153,15000
					COST DIRECTE				181,13500
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	9,05675
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				190,19175

P-103 FEZZRR60 u Marc i tapa de pluvials, aparent rodó. Subministrament i col·locació de marc (aparent rodó Ø800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN). Rend.: 1,000 191,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	25,25000	=	12,62500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			27,98500	27,98500
Materials									
	BDKZRR60	u	Marc i tapa-reixa fosa Ø600, aparent rodó	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
	B071M010	m3	Morter de ciment Portland classe M-10 (10 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	83,00000	=	4,15000	
					Subtotal:			154,15000	154,15000
					COST DIRECTE				182,13500
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	9,10675
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				191,24175

P-104 FFB26355 m Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa. Rend.: 1,000 8,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,96000	=	2,69600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
					Subtotal:			5,87200	5,87200
Materials									
	BFB20232	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø32mm PN10	1,020	x	1,19000	=	1,21380	
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	4,10000	=	1,23000	
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
					Subtotal:			2,53380	2,53380
					COST DIRECTE				8,40580
					DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,42029
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,82609

P-105 FFB27355 m Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa Rend.: 1,000 10,31 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,96000	=	2,69600	
					Subtotal:			5,87200	5,87200
Materials									
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,300	x	6,34000	=	1,90200	
	BFB20240	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø40mm PN10	1,020	x	1,86000	=	1,89720	
						Subtotal:		3,94920	3,94920
						COST DIRECTE			9,82120
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49106
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,31226

P-106 FFB28355 m Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa Rend.: 1,000 12,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,96000	=	2,69600	
						Subtotal:		5,87200	5,87200
Materials									
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	8,90000	=	2,67000	
	BFB20250	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø50mm PN10	1,020	x	2,88000	=	2,93760	
						Subtotal:		5,83760	5,83760
						COST DIRECTE			11,70960
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58548
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,29508

P-107 FFB4IA11 m Canonada PEAD Ø125mm. Subministrament i col.locació en rasa de canonada de polietilè d'alta densitat tipus PE 100, de 125mm de diàmetre nominal, amb 16A de pressió nominal, inclòs la part proporcional de peces especials (tes, reduccions, taps, brides, unions, derivacions,..) i de treballs de soldadura tèrmica i d'unió de qualsevol classe; la part proporcional dels ancoratges de formigó i de connexions als trams existents. Rend.: 1,000 26,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,110	/R x	26,24000	=	2,88640	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060	/R x	30,72000	=	1,84320	
	A0112000	h	Cap de colla	0,010	/R x	32,54000	=	0,32540	
						Subtotal:		5,05500	5,05500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFB1IA13	m	Canonada PE, d'alta densitat PE 100A, Ø125mm PN16A	1,050	x	18,30000	=	19,21500	
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,010	x	61,50000	=	0,61500	
						Subtotal:		19,83000	19,83000
						COST DIRECTE			24,88500
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24425
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,12925

P-108 FG31C302 m Subministrament i estesa de cable de coure de 3x2.5 mm2 tipus RVFV-0.6/1 KV segons UNE 21029 per a enllumenat públic, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. Rend.: 1,000 1,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,001	/R x	32,54000	=	0,03254	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	31,76000	=	0,15880	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	26,91000	=	0,13455	
						Subtotal:		0,32589	0,32589
Materials									
	BG31C302	m	Cable de coure 3x2.5 mm2 RVFV-0.6/1 KV.	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
						Subtotal:		1,55000	1,55000
						COST DIRECTE			1,87589
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09379
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,96968

P-109 FG31IA07 m Subministrament i estesa de cable de coure de 4x6 mm2 tipus RVFV-0.6/1 kV segons UNE 21029 armat antirosegadors, per a instal·lació de baixa tensió o enllumenat públic incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. Rend.: 1,000 4,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	26,91000	=	0,32292	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	31,76000	=	0,38112	
	A0112000	h	Cap de colla	0,001	/R x	32,54000	=	0,03254	
						Subtotal:		0,73658	0,73658
Materials									
	BG31C406	m	Cable de coure 4x6 mm2 RVFV-0.6/1 KV.	1,000	x	3,45000	=	3,45000	
						Subtotal:		3,45000	3,45000

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,18658
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,20933
COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,39591

P-110 FG38IA20 m Subministrament i estesa de cable conductor de coure nu de 35 mm2 per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. Rend.: 1,000 — 4,19 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,005	/R x	26,91000	=	0,13455	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,005	/R x	31,76000	=	0,15880	
				Subtotal:			0,29335	0,29335
Materials								
BG38CN35	m	Conductor de coure nu de 35 mm2	1,000	x	3,70000	=	3,70000	
				Subtotal:			3,70000	3,70000

COST DIRECTE			3,99335
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,19967
COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,19302

P-111 FG39EP05 m Subministrament i estesa en rasa, grapat en parament o en tubular de 1 cable de BT d'alumini de 3(1x240)+1x150 amb coberta de PVC 0,6/1 kV. El preu inclou la part proporcional d'empalmaments, treballs i materials auxiliars necessaris per a connexionat de qualsevol tipus i segons les especificacions de la companyia, per a deixar la xarxa completa, connectada i en total funcionament. Homologat per companyia elèctrica, provat i legalitzat. Rend.: 1,000 — 22,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,91000	=	2,69100	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
				Subtotal:			5,86700	5,86700
Materials								
BG39A425	ml	Estesa de 1 cable BT 3x(1x240)-1x150 homologat per companyia elèctrica	1,000	x	15,78000	=	15,78000	
				Subtotal:			15,78000	15,78000

COST DIRECTE			21,64700
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,08235
COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,72935

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-112 FGD2342D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 3 mm de gruix i soterrada Rend.: 1,000 — 94,99 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	31,76000	=	5,27216	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	26,91000	=	4,46706	
				Subtotal:			9,73922	9,73922
Materials								
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,77000	=	5,77000	
BGD23420	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	74,81000	=	74,81000	
				Subtotal:			80,58000	80,58000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14609
COST DIRECTE			90,46531
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,52327
COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,98857

P-113 FGECON1 u Execució completa de conversió aeri/soterrat de línia de BT, amb obra civil sense cablejat. S'inclou subministrament i col·locació de tub metàl·lic complint REBT i normativa específica de l'Ajuntament fins almenys 3 metres d'altura, subministrament i col·locació de tubular de fins Ø110 mm de diàmetre, arranjament complet de la façana, subministrament i instal·lació de fils guia si s'escau. Tot segons requeriments tècnics de ENDESA. Rend.: 1,000 — 454,88 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	25,25000	=	12,62500	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,96000	=	26,96000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	31,76000	=	31,76000	
A013IA00	h	Ajudant de pintor	0,500	/R x	19,45000	=	9,72500	
				Subtotal:			96,43000	96,43000
Maquinària								
CZ112000	h	Grup electrogen de 20 a 30 kVA	0,600	/R x	11,11000	=	6,66600	
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600	/R x	3,54000	=	2,12400	
				Subtotal:			8,79000	8,79000
Materials								
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000	x	6,24000	=	12,48000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFW15D00	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 4´´ de diàmetre, amb extrems ranurats i acabat pintat, amb part proporcional d'elements de muntatge	0,200	x	186,57000	=	37,31400	
	BF165D00	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 4´´ de mida de rosca (diàmetre exterior especificat= 114,3 mm i DN= 100 mm), amb un gruix del tub d'1,4 mm segons norma UNE-EN 10217-7 amb extrems ranurat i acabat pintat	3,500	x	15,93000	=	55,75500	
	B89ZIA05	Kg	Pintura plàstica per a exteriors	7,000	x	3,70000	=	25,90000	
	B0A7GD00	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 4´´, amb suport per fixar al parament	5,000	x	11,31000	=	56,55000	
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	2,000	x	70,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			327,99900	327,99900

COST DIRECTE		433,21900
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,66095
COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,87995

P-114 FGEENG1 u — Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent:
(1) redacció de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates; i gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de PEUSA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris.
(2) elaboració de documentació i gestions per a obtenir permisos d'execució més enllà de l'àmbit de l'obra.
(3) elaboració de plànols AsBuilt i documentació d'obra associada, tot segons criteris tècnics de PEUSA; fins a obtenir l'acceptació total de les obres realitzades.

Rend.: 1,000 — 7.408,80 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BGAP090	u	Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent elaboració de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates, gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de ENDESA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris.	1,000	x	4.460,00000	=	4.460,00000	
BGAP094	u	Confecció de plànols asbuilt per a xarxes elèctriques de BT segons criteris tècnics de ENDESA fins a obtenir l'acceptació de les obres realitzades. Incloent tota la documentació gràfica necessària de detalls, cales, obra civil i instal·lacions realitzades.	1,000	x	1.900,00000	=	1.900,00000	
BGAP091	u	Obtenció de permisos i pagament de taxes de qualsevol tipus per a execució de desviaments elèctrics de BT a la ciutat de Barcelona	1,000	x	696,00000	=	696,00000	
				Subtotal:			7.056,00000	7.056,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		7.056,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	352,80000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		7.408,80000

P-115 FGEYPRO1 u — Proves i verifcacions de cablejat instal·lat, incloent si més no prova de rigidesa de cables, documentació acreditativa i informes favorables

Rend.: 1,000 — 1.113,70 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	26,91000	=	26,91000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	31,76000	=	31,76000	
				Subtotal:			58,67000	58,67000
Materials								
BGAPF009	u	Prova de rigidesa de cable de BT, tot realitzat segons requeriments i normativa de companyia elèctrica	8,000	x	125,25000	=	1.002,00000	
				Subtotal:			1.002,00000	1.002,00000

COST DIRECTE		1.060,67000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	53,03350
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.113,70350

P-116 FHM1COL1 u — Col·locació de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors incloent l'execució completa de la fonamentació i el cablejat i accessoris elèctrics per a la connexió de dos projectors amb tecnologia LED. Inclou col·locació de una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total; dos (2) projectors de 10W a 40 W; dos (2) fixacions orientables; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.
S'inclou també: l'execució completa de fonamentació amb dau de formigó HM-20 de fins a 120x120x120 cm amb totes les operacions corresponents: excavació, encofrat, subministrament i col·locació de perns, subministrament i col·locació de tubs de PVC o PE, i càrrega i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig; subministrament i instal·lació de 1 (una) caixa de derivació amb fusibles tipus UTE de calibre adequat (4A per Led). Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació.

Rend.: 1,000 — 232,48 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	25,25000	=	30,30000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,200	/R x	30,72000	=	36,86400	
A0112000	h	Cap de colla	0,080	/R x	32,54000	=	2,60320	
				Subtotal:			69,76720	69,76720
Materials								

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG22T090	m	Tub corrugat PE Ø90mm de doble capa per a instal·lacions elèctriques incloent fil guia	4,000	x	2,00000	=	8,00000	
	BG15IA10	u	Caixa de derivació IP55 tipus CM-101 (casa CLAVED) o equivalent	2,000	x	13,00000	=	26,00000	
	B0654000	m3	Formigó HA-25/B/12/IIIa	1,730	x	68,00000	=	117,64000	
					Subtotal:			151,64000	151,64000

COST DIRECTE			221,40720
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	11,07036
COST EXECUCIÓ MATERIAL			232,47756

P-117 FHM1UR07 u Subministrament de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors de 10 W a 40 W. Incloent
- Una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 180º: H4,50m: 39W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TII+III) c0º / b20º; i H4,20m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c180º / b0º.
- Dos (2) projectors de 10W a 40 W (8L-36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a determinar en obra. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II ó II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0.
- Dos (2) fixacions orientables realitzades en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.
Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació. Incloent garantia de 20 anys del suport, amb garantia estructural. S'inclou garantia de 10 anys de les lluminàries i els projectors així com dels seus equips interiors (drivers, equips de regulació, protecció contra sobretensions, etc.). Rend.: 1,000 4.113,82 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BHMZU020	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluïdificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fabrica amb un tractament termoplàstic, tan per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la DF. Inclou el transport a obra amb la columna degudament protegida.	1,000	x	117,92000	=	117,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BHM1U020	u	Fixacio orientable realitzada en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector	2,000	x	105,00000	=	210,00000	
	BHM1U030	u	Dispositiu de control Vossloh iMCU integrat en projector, per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.	2,000	x	75,00000	=	150,00000	
	BHN3CO10	u	Garantia de 10 anys de lluminària o projector incloent tots els seus elements.	2,000	x	60,00000	=	120,00000	
	BHM1U010	u	Projector orientable ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA) o equivalent, realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK08.	2,000	x	1.110,00000	=	2.220,00000	
	BHM1U002	u	Columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat RAL-7022. Per a 2 projectors (h5,30m/0º; h5,30m/180º) i una portella de registre, model BCN; un (1) projector 40W (36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0; una (1) fixació orientable realitzada en injecció d'alumini acabat pintat RAL-7022, necessària pel muntatge individual del projector	1,000	x	980,00000	=	980,00000	
	BHN3CO20	u	Garantia de la columna de 20 anys incloent evitar el deteriorament per corrossió.	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			3.917,92000	3.917,92000

COST DIRECTE			3.917,92000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	195,89600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.113,81600

P-118 FHM2IA03 m Arranjament de façana o límit amb parcel·la privada afectada pel canvi de rasant del paviment. El preu inclou tots els treballs i activitats en la façana o el paviment, l'aplicació de morters especials, l'aplicació de pintura (si s'escau), la formació de graons o rampes, el subministrament i col·locació d'elements d'aplacat o d'acabat iguals als preexistents per a deixar completa i correctament restituida la façana i el paviment que contorneja l'àmbit de les obres; també s'inclou la modificació de la rasants dels paviments més enllà de l'ambit que resulti necessari per compatibilitzar la nova geometria. Tot inclòs completament acabat. Rend.: 1,000 21,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,030	/R x	32,54000	=	0,97620	
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	25,25000	=	2,52500	
A013IA00	h	Ajudant de pintor	0,100	/R x	19,45000	=	1,94500	
A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	30,72000	=	3,07200	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		8,51820		8,51820
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua 3t	0,010	/R x	65,90000	=	0,65900	
					Subtotal:		0,65900		0,65900
Materials									
	B9FBV320	m2	Lloses prefabricades de formigó de 10 cm de gruix, d'acabat estandard, de dimensions 60x40x8cm, 40x30x8, 30x20x8 ó 30x10x8 a determinar en obra de qualsevol color a escollir entre cendra, arena, white, metal, fusion o black. Incloent la part proporcional de peces ratllades o amb botonadura.	0,050	x	33,86000	=	1,69300	
	B9E1PP82	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm de 9 pastilles, classe 1a, preu alt, p.p. de peces especials per a invidents de panot estriat	0,950	x	6,12000	=	5,81400	
	B89ZIA05	Kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,250	x	3,70000	=	0,92500	
	D0701821	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	0,020	x	127,95240	=	2,55905	
					Subtotal:		10,99105		10,99105
					COST DIRECTE				20,16825
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,00841
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,17666

P-119 FHMZU003 u Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent Rend.: 1,000 93,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialitzat	0,250	/R x	26,24000	=	6,56000	
					Subtotal:			6,56000	6,56000
Materials									
	BHMZU001	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintura segons les prescripcions tècniques fins a 3 m d'alçada	1,600	x	8,42000	=	13,47200	
	BHMZU002	m2	Aplicació d'una imprimació bicomponent tipus SL100 de HLG o equivalent, més una capa de protecció bicomponent tipus SL600 de HLG o equivalent	1,600	x	43,30000	=	69,28000	
					Subtotal:			82,75200	82,75200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09840
					COST DIRECTE				89,41040
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,47052
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,88092

P-120 FJM1140F u Comptador d'aigua volumètric de llautó amb unions embridades, de diàmetre nominal 1´´ 1/2, connectat a la xarxa primària, incloent els elements de valvuleria que requereixi la companyia d'aigües per a la seva instal·lació completa Rend.: 1,000 611,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,91000	=	1,34550	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	10,000	/R x	31,76000	=	317,60000	
					Subtotal:			318,94550	318,94550
Materials									
	BJM11407	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´1/2, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	259,85000	=	259,85000	
					Subtotal:			259,85000	259,85000
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%		3,18946
					COST DIRECTE				581,98496
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		29,09925
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				611,08420

P-121 FJS5R102 u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó Rend.: 1,000 13,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	31,76000	=	7,94000	
					Subtotal:			7,94000	7,94000
Materials									
	BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1/2" de diàmetre	1,000	x	4,75000	=	4,75000	
					Subtotal:			4,75000	4,75000
					DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,15880
					COST DIRECTE				12,84880
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,64244
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,49124

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-122	FJS5R10N	u	Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó	Rend.: 1,000	17,81 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000 h Oficial 1a muntador		0,250	/R x	31,76000	=	7,94000	
	Subtotal:					7,94000	7,94000
Materials							
BJS5R10N u Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre		1,000	x	8,90000	=	8,90000	
	Subtotal:					8,90000	8,90000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11910
COST DIRECTE			16,95910
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,84796
COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,80706

P-123	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm	Rend.: 1,000	14,84 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000 h Ajudant muntador		0,1325	/R x	26,96000	=	3,57220	
A012M000 h Oficial 1a muntador		0,0697	/R x	31,76000	=	2,21367	
	Subtotal:					5,78587	5,78587
Materials							
BFWB1505 u Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió		1,000	x	4,03000	=	4,03000	
BD5AUU50 m Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50		2,600	x	0,54000	=	1,40400	
BJS5U020 m Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors termosoldats interiorment, autocompensant i antisucció tipus Unitecline o equivalent, per a un cabal de 3,5 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm		2,500	x	1,13000	=	2,82500	
	Subtotal:					8,25900	8,25900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08679
COST DIRECTE			14,13166
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,70658
COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,83824

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	FJS5UG17	m2	Instal·lació en rasa de graella de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres (a determinar en obra), separats 30 centímetres, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris.	Rend.: 1,000	11,38 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000 h Ajudant muntador		0,070	/R x	26,96000	=	1,88720	
A012M000 h Oficial 1a muntador		0,070	/R x	31,76000	=	2,22320	
	Subtotal:					4,11040	4,11040
Materials							
BFYB2605 u Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió		3,350	x	0,09000	=	0,30150	
BFB20217 m Tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres		3,350	x	1,90000	=	6,36500	
	Subtotal:					6,66650	6,66650

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06166
COST DIRECTE			10,83856
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,54193
COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,38048

P-125	FJSFU238	u	Capçal de sector de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, i filtre de malla de 1´´ 1/2, i manòmetre de glicerina. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó	Rend.: 1,000	326,24 €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000 h Ajudant muntador		0,600	/R x	26,96000	=	16,17600	
A012M000 h Oficial 1a muntador		0,600	/R x	31,76000	=	19,05600	
	Subtotal:					35,23200	35,23200
Materials							
BJ65UR20 u Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mesh, amb cos llarg desmuntable per al seu manteniment		1,000	x	17,74000	=	17,74000	
BJSBU238 u Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb alimentació del relè a 24 VCA, per a pressions entre 1 i 10 bar, amb regulador de cabal, amb cos i tapa de PVC,		1,000	x	63,64000	=	63,64000	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			tancament gradual, possibilitat d'obertura manual actuant sobre el relè, purgat intern						
	BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	1,000	x	46,38000	=	46,38000	
	BN74UR10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pressió màxima	1,000	x	112,34000	=	112,34000	
	BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,500	x	5,59000	=	8,38500	
	BN31U010	u	Vàlvula d'esfera manual per a muntar entre brides, tipus sandwich, de 1"1/2 de diàmetre nominal, ràcor pla i rosca mascle, de 10 bar de PN, de PVC	1,000	x	26,46000	=	26,46000	
						Subtotal:		274,94500	274,94500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,52848
				COST DIRECTE					310,70548
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		15,53527
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					326,24075

P-126 FN31V040 u Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflió, temperatura màxima de servei de 60°C i muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 25,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	26,96000	=	2,69600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	31,76000	=	3,17600	
						Subtotal:		5,87200	5,87200
Materials									
	BN31V040	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", 10 bar de PN, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflió, temperatura màxima de servei de 60°C	1,000	x	18,45000	=	18,45000	
						Subtotal:		18,45000	18,45000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	5,87200	=	0,08808	
						Subtotal:		0,08808	0,08808
				COST DIRECTE					24,41008
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,22050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,63058

PARTIDES D'OBRA

P-127 FPMIA01 m Mandrilat de tubular (per a reg, passos de serveis,...). S'inclou el subministrament i col·locació de fils guia, obturadors i senyalització de conductes i la comprovació de pas en totes les seccions. S'inclou també les despeses en concepte de «enginyeria i oficina tècnica» per a elaborar informe i plànols detallats i resum per trams de les característiques obtingudes. — Rend.: 1,000 — 0,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BIZIA10	m	Mandrilat de tub de canalització executada incloent la part proporcional de informe complet i 100% favorable	1,000	x	0,72000	=	0,72000	
						Subtotal:		0,72000	0,72000
				COST DIRECTE					0,72000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,03600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,75600

P-128 FQ21PB70 u Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011) — Rend.: 1,000 — 104,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	25,25000	=	18,93750	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	30,72000	=	12,28800	
						Subtotal:		31,22550	31,22550
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	4,20000	=	3,15000	
						Subtotal:		3,15000	3,15000
Materials									
	BQ21PB70	u	Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011)	1,000	x	55,91000	=	55,91000	
	D060M0B2	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	0,079	x	105,86476	=	8,36332	
						Subtotal:		64,27332	64,27332

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46838
			COST DIRECTE				99,11720
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,95586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				104,07306

P-129 FQ42F025 u Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble — Rend.: 1,000 — 86,46 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	25,25000	=	27,77500	
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,72000	=	15,36000	
				Subtotal:			43,13500	43,13500
Maquinària								
C2001000	h	Martell trencador manual	1,100	/R x	4,20000	=	4,62000	
				Subtotal:			4,62000	4,62000
Materials								
BQ42F025	u	Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble	1,000	x	24,31000	=	24,31000	
D060M0B2	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	0,0869	x	105,86476	=	9,19965	
				Subtotal:			33,50965	33,50965
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%			1,07838
			COST DIRECTE					82,34303
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			4,11715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,46018

P-130 FQFBH062 u Col·locació de cadira de fusta. La cadira es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. — Rend.: 1,000 — 63,42 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	25,25000	=	25,25000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	30,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				55,97000	55,97000
Maquinària								
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040	/R x	50,69000	=	2,02760	
			Subtotal:				2,02760	2,02760
Materials								
B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	2,000	x	1,20000	=	2,40000	
			Subtotal:				2,40000	2,40000
			COST DIRECTE					60,39760
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,01988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					63,41748

P-131 FQFBH172 u Col·locació de banc de fusta. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. — Rend.: 1,000 — 63,42 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	25,25000	=	25,25000	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,72000	=	30,72000	
				Subtotal:			55,97000	55,97000
Maquinària								
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040	/R x	50,69000	=	2,02760	
				Subtotal:			2,02760	2,02760
Materials								
B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	2,000	x	1,20000	=	2,40000	
				Subtotal:			2,40000	2,40000
			COST DIRECTE					60,39760
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,01988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					63,41748

P-132 FR36ULL1 m3 Ull de perdiiu de de 3 a 7 mm, subministrat a granel i escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals — Rend.: 1,000 — 46,66 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	33,94000	=	6,78800	
				Subtotal:			6,78800	6,78800
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	61,89000	=	5,22971	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		5,22971		5,22971
Materials									
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	1,890	x	17,10000	=	32,31900	
					Subtotal:			32,31900	32,31900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10182
				COST DIRECTE					44,43853
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,22193
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,66046

P-133 FR3P9282 m3 Grava de pedrera de pedra granítica de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals — Rend.: 1,000 — 66,28 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	33,94000	=	6,78800	
					Subtotal:			6,78800	6,78800
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	61,89000	=	5,22971	
					Subtotal:			5,22971	5,22971
Materials									
	B0332800	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 12 a 18 mm	1,9436	x	26,24000	=	51,00006	
					Subtotal:			51,00006	51,00006
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10182
				COST DIRECTE					63,11959
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,15598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					66,27557

P-134 FR4D2MA4 u Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l — Rend.: 1,000 — 13,57 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4D2MA4	u	Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	1,000	x	12,92000	=	12,92000	
					Subtotal:			12,92000	12,92000
				COST DIRECTE					12,92000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,64600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,56600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-135 FR61CLOT u Formació de clot per a plantació d'arbre planifoli incloent excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) — Rend.: 1,000 — 46,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,150	/R x	48,81000	=	7,32150	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,150	/R x	61,89000	=	9,28350	
					Subtotal:			16,60500	16,60500
Materials									
	B03D10FS	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca	1,728	x	15,81000	=	27,31968	
					Subtotal:			27,31968	27,31968
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					43,92468
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,19623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					46,12091

P-136 FR662448 u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió — Rend.: 1,000 — 20,19 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,020	/R x	38,25000	=	0,76500	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,040	/R x	35,82000	=	1,43280	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,280	/R x	33,94000	=	9,50320	
					Subtotal:			11,70100	11,70100
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,010	/R x	64,38000	=	0,64380	
					Subtotal:			0,64380	0,64380
Materials									
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,0182	x	61,47000	=	1,11875	
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,0638	x	87,14000	=	5,55953	
	B0111000	m3	Aigua	0,0122	x	2,32000	=	0,02830	
					Subtotal:			6,70658	6,70658

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17552
COST DIRECTE			19,22690
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,96134
COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,18824

P-137 FRF2IA06 u — Subministrament i instal·lació de Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions casa RainBird (o similar) incloent cablejat fins a 6x30 metres lineals de cable 1,5mm2. Funciona amb 1 bateria alcalina de 9V i ha de ser compatible amb les vàlvules instal·lades i el sistema de programació municipal.

Rend.: 1,000 — 324,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	25,25000	=	10,10000	
A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	32,54000	=	16,27000	
				Subtotal:			26,37000	26,37000
Materials								
BJMPIA06	u	Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions	1,000	x	221,00000	=	221,00000	
BG311300	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x2.5 mm2	180,000	x	0,34000	=	61,20000	
				Subtotal:			282,20000	282,20000

COST DIRECTE			308,57000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	15,42850
COST EXECUCIÓ MATERIAL			323,99850

P-138 FRF2IA07 u — Subministrament i instal·lació de mòdul T-Boss via ràdio

Rend.: 1,000 — 279,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	25,25000	=	10,10000	
A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	32,54000	=	16,27000	
				Subtotal:			26,37000	26,37000
Materials								
BJMPIA07	u	Mòdul T-Boss via ràdio	1,000	x	240,00000	=	240,00000	
				Subtotal:			240,00000	240,00000

COST DIRECTE			266,37000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	13,31850
COST EXECUCIÓ MATERIAL			279,68850

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-139 HRE20001 u — Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.

Rend.: 2,484 — 64,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,400	/R x	33,94000	=	5,46538	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,400	/R x	38,25000	=	6,15942	
				Subtotal:			11,62480	11,62480
Materials								
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi per a encofrat	0,120	x	403,91000	=	48,46920	
B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió i de 0,2 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell llis	0,400	x	1,07000	=	0,42800	
B0A11000	kg	Filferro acer	0,250	x	2,20000	=	0,55000	
				Subtotal:			49,44720	49,44720

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,11625
COST DIRECTE			61,18825
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,05941
COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,24766

P-140 P931-10RHB m3 — Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper elèctric

Rend.: 1,000 — 139,87 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialitzat	0,160	/R x	26,24000	=	4,19840	
A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	25,25000	=	12,12000	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	30,72000	=	4,91520	
				Subtotal:			21,23360	21,23360
Maquinària								
C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x	5,88000	=	0,94080	
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	35,44000	=	5,67040	
				Subtotal:			6,61120	6,61120
Materials								
B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	100,04000	=	105,04200	
				Subtotal:			105,04200	105,04200

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31850	
			COST DIRECTE			133,20530	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,66027	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,86557	
P-141	YAAEIA55	Pa	Abonament íntegre per legalització instal·lació corresponent a quadre elèctric d'enllumenat públic. Inclou la redacció de tots els projectes, abonament de taxes, visats,..., i la gestió i complimentació de tots els tràmits necessaris	Rend.: 1,000		1.033,28	€
			COST DIRECTE			984,07619	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,20381	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.033,2800**	
P-142	YAAS0100	Pa	Seguretat i Salut (segons annex de la Memòria)	Rend.: 1,000		14.811,37	€
			COST DIRECTE			14.106,06667	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		705,30333	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14.811,3700**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	XPAUIMP2	Pa	Partida alçada a justificar en obra per requeriments de responsables municipals o companyies de serveis en fase d'obra, no descrits en projecte	Rend.: 1,000		29.860,27	€
			COST DIRECTE			29.860,27000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29.860,2700**	
	ZAJEIA22	Pa	Partida alçada a justificar per arranjament de línies elèctriques i instal·lacions d'enllumenat més enllà de l'àmbit de l'obra per a poder reconnectar i legalitzar les instal·lacions de l'antic quadre CM001 al nou quadre previst al present projecte	Rend.: 1,000		2.003,00	€
			COST DIRECTE			2.003,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.003,0000**	
	ZAJVIA02	Pa	A justificar per a modificació, protecció, manteniment i reposició de serveis i elements urbans afectats per les obres	Rend.: 1,000		20.000,00	€
			COST DIRECTE			20.000,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20.000,0000**	
	ZAJVIA21	Pa	Partida alçada a justificar en concepte de ajustos en obres i instal·lacions de xarxes municipals per requeriment de l'Ajuntament	Rend.: 1,000		2.500,00	€
			COST DIRECTE			2.500,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.500,0000**	

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 07: PLA D'OBRA

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

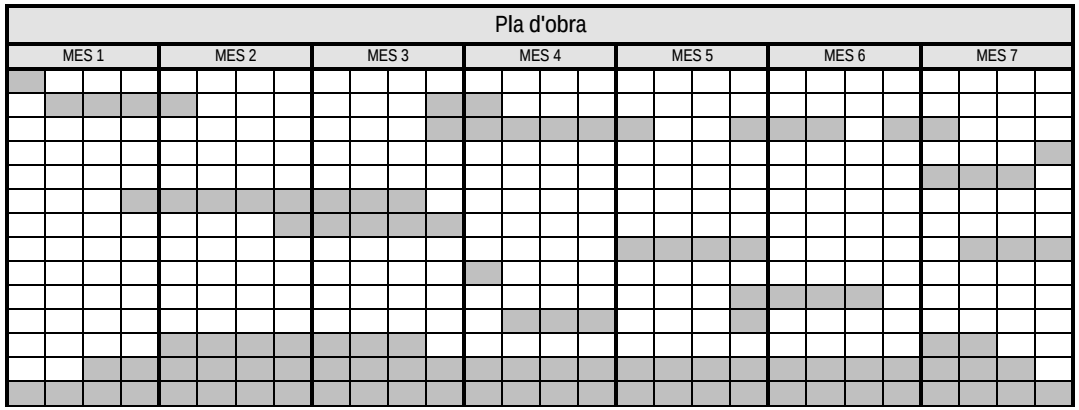
PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS

		Pla de certificacions						
	Total	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7
1 TREBALLS PRELIMINARS	5.717,97 €	5.717,97 €	-	-	-	-	-	-
2 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	62.229,23 €	31.114,62 €	10.371,54 €	10.371,54 €	10.371,54 €	-	-	-
3 REURBANITZACIÓ. PAVIMENTS	196.923,91 €	-	-	32.820,65 €	65.641,30 €	32.820,65 €	49.230,98 €	16.410,33 €
4 REURBANITZACIÓ. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ	8.879,71 €	-	-	-	-	-	-	8.879,71 €
5 REURBANITZACIÓ. JARDINERIA	6.937,49 €	-	-	-	-	-	-	6.937,49 €
6 SERVEIS URBANS. DRENATGE	89.211,33 €	11.151,42 €	44.605,67 €	33.454,25 €	-	-	-	-
7 SERVEIS URBANS. SANEJAMENT	20.638,40 €	-	4.127,68 €	16.510,72 €	-	-	-	-
8 SERVEIS URBANS. ENLLUMENAT PÚBLIC	57.686,73 €	-	-	-	-	32.963,85 €	-	24.722,88 €
9 SERVEIS URBANS. AIGUA POTABLE	5.151,71 €	-	-	-	5.151,71 €	-	-	-
10 SERVEIS URBANS. XARXA DE REG	20.768,11 €	-	-	-	-	5.192,03 €	15.576,08 €	-
11 SERVEIS URBANS. INFRAESTRUCTURA PER A COMUNICACIONS	10.457,96 €	-	-	-	7.843,47 €	2.614,49 €	-	-
12 DESVIAMENT DE SERVEIS. ELECTRIFICACIÓ. XARXA DE BT	12.088,05 €	-	5.372,47 €	4.029,35 €	-	-	-	2.686,23 €
13 GESTIÓ DE RESIDUS	24.555,76 €	1.964,46 €	3.928,92 €	3.928,92 €	3.928,92 €	3.928,92 €	3.928,92 €	2.946,69 €
14 SEGURETAT I SALUT I VARIS	44.671,64 €	6.381,66 €	6.381,66 €	6.381,66 €	6.381,66 €	6.381,66 €	6.381,66 €	6.381,66 €
Total	565.918,00 €	56.330,13 €	74.787,94 €	107.497,09 €	99.318,60 €	83.901,60 €	75.117,64 €	68.964,99 €
		10,0%	13,2%	19,0%	17,5%	14,8%	13,3%	12,2%
		565.918,00 €						

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS

	Total
1 TREBALLS PRELIMINARS	5.717,97 €
2 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	62.229,23 €
3 REURBANITZACIÓ. PAVIMENTS	196.923,91 €
4 REURBANITZACIÓ. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ	8.879,71 €
5 REURBANITZACIÓ. JARDINERIA	6.937,49 €
6 SERVEIS URBANS. DRENATGE	89.211,33 €
7 SERVEIS URBANS. SANEJAMENT	20.638,40 €
8 SERVEIS URBANS. ENLLUMENAT PÚBLIC	57.686,73 €
9 SERVEIS URBANS. AIGUA POTABLE	5.151,71 €
10 SERVEIS URBANS. XARXA DE REG	20.768,11 €
11 SERVEIS URBANS. INFRAESTRUCTURA PER A COMUNICACIONS	10.457,96 €
12 DESVIAMENT DE SERVEIS. ELECTRIFICACIÓ. XARXA DE BT	12.088,05 €
13 GESTIÓ DE RESIDUS	24.555,76 €
14 SEGURETAT I SALUT I VARIS	44.671,64 €
Total	565.918,00 €



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 08: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost Pla Control de Qualitat - carrer Regència d'Urgell
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES. RASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor Modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 8)	84,88	1,000	84,88
2	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 19)	17,96	5,000	89,80
3	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 7)	41,70	1,000	41,70
4	P035-01VS	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368 (P - 11)	42,56	1,000	42,56
5	P035-01VK	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 10)	56,77	1,000	56,77
6	P035-01VT	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302 (P - 12)	62,04	1,000	62,04
7	P035-01VG	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 9)	158,96	1,000	158,96

TOTAL Capítol 01.01 536,71

Obra 01 Pressupost Pla Control de Qualitat - carrer Regència d'Urgell
Capítol 04 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor Modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 8)	84,88	1,000	84,88
2	P2V0-02M3	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 19)	17,96	3,000	53,88
3	P035-01VG	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 9)	158,96	1,000	158,96
4	P2V0-02M7	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 20)	179,61	4,000	718,44
5	P033-02RU	u	Presa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 932-1 (P - 1)	13,44	1,000	13,44
6	P033-02RW	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 2)	41,69	1,000	41,69
7	P033-02S3	u	Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 5)	59,18	1,000	59,18
8	P033-02RX	u	Determinació del contingut de fins d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 3)	34,32	1,000	34,32
9	P033-02SP	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Àngeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2 (P - 6)	121,41	1,000	121,41
10	P033-02RZ	u	Determinació del coeficient de forma d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-4 (P - 4)	76,73	1,000	76,73
11	P060-020E	u	Assaig Barcelona de doble punxonament d'una proveta cilíndrica de 15x15 cm de formigó amb fibres (P - 13)	203,32	1,000	203,32
12	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 14)	355,49	1,000	355,49

PRESSUPOST

13	P070-012T	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11 (P - 16)	133,80	1,000	133,80
14	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34 (P - 34)	178,11	2,000	356,22
15	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5 (P - 33)	119,08	1,000	119,08
16	P9H0-01BI	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (P - 32)	95,04	1,000	95,04
17	P070-012Q	u	Presa d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-2 (P - 15)	13,44	2,000	26,88
18	P9Y1-02J3	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10 (P - 36)	103,25	1,000	103,25
19	P9L3-01CO	u	Determinació de la permeabilitat in situ d'un paviment drenant mitjançant el permeàmetre LCS, segons la norma NLT 327 (P - 35)	39,93	1,000	39,93

TOTAL Capítol 01.04 2.795,94

Obra 01 Pressupost Pla Control de Qualitat - carrer Regència d'Urgell
Capítol 05 XARXA DE DRENATGE I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-02HX	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa de sanejament, incloent inspecció per vídeo de canonades fins 150 metres de longitud i elaboració de documentació corresponent (P - 39)	898,00	1,000	898,00

TOTAL Capítol 01.05 898,00

Obra 01 Pressupost Pla Control de Qualitat - carrer Regència d'Urgell
Capítol 06 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P890-019G	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 48250 (P - 21)	104,49	1,000	104,49
2	P891-FHR6	u	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2106 (P - 22)	162,83	1,000	162,83
3	P891-FHR8	u	Determinació de la qualitat del segellat pel mètode de la gota colorant d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2143 (P - 23)	225,01	1,000	225,01
4	P891-FHR9	u	Determinació de la qualitat del segellat per mesura de la pèrdua de massa després de la immersió en una solució àcida d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE 38016 (P - 24)	257,79	1,000	257,79
5	P891-FHRB	u	Determinació de l'adherència d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 25)	118,38	1,000	118,38
6	P891-FHRC	u	Determinació de la massa de zinc per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 26)	162,83	1,000	162,83
7	P891-FHRD	u	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 (P - 27)	19,60	1,000	19,60
8	P891-FHRF	u	Determinació del gruix pel mètode no destructiu del microscopi òptic d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma	94,00	1,000	94,00

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

			UNE-EN ISO 2128 (P - 29)			
9	P891-FHRE	u	Determinació comparativa de la solidesa a la radiació ultraviolada i a la calor d'una mostra de recobriment anòdic colorejat sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 6581 (P - 28)	138,79	1,000	138,79
10	P891-FHRG	u	Determinació de la capacitat d'aïllament per mesura de la tensió de ruptura d'una mostra de recobriment anòdic sobre alumini, segons la norma UNE-EN ISO 2376 (P - 30)	146,94	1,000	146,94
11	P891-FHRJ	u	Assaig d'adherència per mètodes no destructius d'un recobriment galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 31)	67,35	1,000	67,35
12	P0B4-00P5	u	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil de secció buida conformat en fred, segons la norma UNE-EN 10219-2 (P - 18)	63,67	1,000	63,67
13	P0B3-00OF	u	Determinació del contingut de carboni equivalent d'una mostra d'acer (P - 17)	374,49	1,000	374,49
14	PZ0-9101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 41)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Capítol 01.06 2.536,17

Obra 01 Pressupost Pla Control de Qualitat - carrer Regència d'Urgell
Capítol 07 XARXES D'AIGUA POTABLE I REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-0H20	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tram de xarxa d'aigua potable i/o reg, incloent proves de funcionament i de pressió d'unes xarxes de canonades fins 250 metres de longitud i elaboració de documentació corresponent (P - 40)	865,96	1,000	865,96

TOTAL Capítol 01.07 865,96

Obra 01 Pressupost Pla Control de Qualitat - carrer Regència d'Urgell
Capítol 10 MOBILIARI I ELEMENTS URBANS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1J-02J8	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238 (P - 37)	574,16	1,000	574,16
2	PB1K-029J	u	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta (P - 38)	116,05	1,000	116,05

TOTAL Capítol 01.10 690,21

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	8.322,99

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	8.322,99
21 % IVA SOBRE 8.322,99.....	1.747,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	10.070,82

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

deu mil setanta euros amb vuitanta-dos cèntims

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 09: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 09: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA
    1.1 OBJECTE D'AQUEST ESTUDI
    1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA
    1.3 VERIFICACIONS I TREBALLS PREVIS
        1.3.1 Instal·lacions alienes a l'obra
        1.3.2 Serveis i instal·lacions auxiliars d'obra
    1.4 MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS EN EL TRANSCURS DE L'OBRA
        1.4.1 Instal·lació elèctrica provisional d'obra
    1.5 EXECUCIÓ DE L'OBRA
        1.5.1 Seguretat en excavacions i talls oberts
        1.5.2 Pavimentació
        1.5.3 Instal·lacions Generals d'urbanització
    1.6 MAQUINÀRIA D'OBRA
        1.6.1 Maquinària per a moviments de terres
        1.6.2 Maquinària per a pavimentació
        1.6.3 Petita maquinària auxiliar
    1.7 PREVENCIÓ D'INCENDIS
    1.8 DIVERSOS
        1.8.1 Mesures higièniques
        1.8.2 Indumentària per a protecció personal
2. PLÀNOLS
3. PLEC DE CONDICIONS
    3.1 PLEC DE CONDICIONS GENERALS
    3.2 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
        3.2.1 Disposicions generals
        3.2.2 Maquinaria d'obra
        3.2.3 Instal·lacions provisionals d'obra
        3.2.4 Serveis de prevenció
        3.2.5 Amidament i abonament de les obres
4. PRESSUPOST
    4.1 AMIDAMENTS
    4.2 QUADRE DE PREUS UNITARIS
    4.3 PRESSUPOST PARCIAL
    4.4 PRESSUPOST GENERAL

1. MEMÒRIA

1.1 OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present **Estudi de Seguretat i Salut** defineix les mesures que s'hauran de seguir durant l'execució de les obres.

El Pla de Seguretat suposarà el conjunt de mides de seguretat per a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, per a qualsevol persona dins l'àmbit de les obres, també s'estableixen les mides per a prevenir els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives de salut i benestar dels treballadors.

L'estudi servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el **Real Decret 1627/97**, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i l'obligatorietat d'incloure un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques.

1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

L'obra s'emplaça al municipi de **La Seu d'Urgell**. Es tracta d'una **obra de reurbanització del carrer Regènica d'Urgell entre els carrers Llorenç Tomàs i Sant Ot amb la previsió de l'enderroc complet de la secció i la implantació de nous serveis urbans i nova pavimentació, les obres inclouran doncs: enderrocs, moviment de terres, pavimentació, clavegueram (drenatge i sanejament), enllumenat, enjardinament, reg, xarxa d'aigua potable, infraestructura per a comunicacions, xarxes elèctriques i mobiliari urbà.**

El pressupost d'execució material, descomptant el cost de seguretat i salut, és de **565.918,00 €** essent el termini d'execució previst de **7** mesos, amb una mitja de **10** obrers i una punta de **20** obrers.

Les mesures de seguretat per a la realització de l'obra s'especifiquen al present estudi.

1.3 VERIFICACIONS I TREBALLS PREVIS

En aquest primer apartat es descriu una sèrie de treballs previs a l'inici de l'obra, tals com: serveis afectats i instal·lacions auxiliars per a l'inici de l'obra, tant de salut i benestar dels treballadors (vestuaris, menjadors,.. etc) com de prevenció de zones de treball (lloc de ferralla etc.), que donada la seva ambigüitat, es descriuen en una sèrie de mesures de seguretat de caràcter general.

1.3.1 Instal·lacions alienes a l'obra

Cal entendre per tals, aquelles que existeixen prèviament a l'inici de l'obra:

1) Instal·lacions elèctriques aèries d'alta i mitja tensió.
2) Instal·lacions elèctriques aèries de baixa tensió.
3) Instal·lacions elèctriques subterrànies.
4) Instal·lacions de gas i oleoductes
5) Instal·lacions d'aigua i de sanejament

1.3.1.1 Instal·lacions elèctriques aèries d'alta i mitja tensió

Com a norma general, independentment de la tensió, cal mantenir una distància de seguretat de 5 m com a mínim.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

En el cas de línies sobre carreteres, cal que sigui d'un mínim de 7 m (en projecció vertical).

En el cas de trànsit de maquinària de molta alçada, i quan no sigui possible l'elevació ni el canvi de l'emplaçament de la línia, caldrà posar obstacles que impedeixin el pas o bé que limitin l'alçada màxima de la seguretat de pas.

1.3.1.2 Instal·lacions elèctriques aèries de baixa tensió

En el cas de línies aèries de BT, si els conductors són pelats, les distàncies poden variar entre 1 m i 3 m. No obstant, cal tenir en compte les feines a efectuar al seu voltant, per tal d'avaluar-ne no només la distància sinó també les mesures preventives a adoptar.

Cas que hi hagi maquinària als voltants, la distància aconsellable és de 3 m.

En el cas de línies sobre carreteres i camins d'obra, cal que sigui d'un mínim de 6 m. (en projecció vertical).

En el cas de trànsit de maquinària de molta alçada, tant si és pel seu braç com per la torre, i quan no siguin possibles l'elevació ni el canvi de l'emplaçament de la línia, caldrà posar obstacles que impedeixin el pas o bé limitin l'alçada màxima de la seguretat de pas.

1.3.1.3 Instal·lacions elèctriques subterrànies

En el cas de línies elèctriques subterrànies, és condició fonamental que la companyia subministradora indiqui clarament el recorregut i la profunditat. En qualsevol cas el Contractista haurà de demanar per escrit a les respectives companyies la informació disponible dins de l'àmbit de l'obra almenys 15 dies abans de començar qualsevol excavació, tret de cales de reconeixement. Addicionalment és aconsellable que el Contractista d'acord amb la Direcció Facultativa i amb la respectiva companyia realitzi cales de reconeixement per tal de constatar la ubicació de les línies. En el cas que no existeixin línies cal tenir una garantia total donada per la companyia de subministrament.

Un cop localitzada la línia, cal assenyalar-la de manera adient i fer els treballs d'aproximació amb la màxima precaució. Caldrà parar els treballs a una distància aproximada de 2 metres del traçat suposat, fins que no hi hagi la garantia corresponent i per escrit per part de la companyia propietària de la línia, indicant que no hi ha tensió.

Mesures preventives

- Respectar la distància de seguretat.

- Realitzar tant les feines d'aproximació com les de protecció o recobriment de conductors seguint les normes de seguretat subministrades per la companyia elèctrica, prèvia comprovació de desconnexió i mesures de seguretat que se'n deriven.

- En el cas que una màquina faci contacte amb una línia, tant si és aèria com subterrània, cal adoptar les mesures següents:

a. El maquinista no ha d'abandonar el lloc de conducció (ja que ell no corre perill d'electrocució) fins que la màquina estigui fora del radi d'acció energitzat. En el cas de què sigui impossible moure la màquina, el conductor ha de saltar el més lluny possible sense tocar mai el terra i la màquina al mateix temps, ja que quedaria electrocutat.

b. Acotar la zona per a impedir-hi l'accés a persones o altres màquines.

c. Provar d'enretirar la màquina fora de la zona perillosa.

1.3.1.4 Instal·lacions de gas i oleoductes

Podem considerar molt semblant el procediment per a les conduccions de gas:

Mesures preventives

Sol·licitar informació a la companyia subministradora sobre l'existència d'alguna conducció en la zona d'obra; en cas afirmatiu, que en subministri informació per escrit del traçat, amb indicació de la fondària, per a senyalitzar-la de manera adequada.

L'aproximació a la conducció esmentada es pot efectuar amb mitjans mecànics fins a 1,5 m. En no tenir garantia de la situació exacta en el lloc indicat, cal que el treball sigui fet a mà a partir d'aquest punt fins que es localitzi visualment.

A partir d'aquest moment cal prendre les mesures de seguretat adequades al cas: revisions de la canonada per localitzar-hi possibles esquerdes o fuites i acotament d'una zona de seguretat no accessible a màquines o a operaris.

1.3.1.5 Instal·lacions d'aigua i sanejament

En el cas de canonades d'aigua de sanejament, cal indicar el mateix que a l'apartat anterior, i que encara que aquí no hi hagi els riscos afegits d'una possible electrocució o incendi, si que poden donar-se els d'intoxicació per emanacions.

Mesures preventives:

Cal extremar les precaucions en el cas d'obertura de pous morts en els quals pugui haver-hi emanacions de metà, de manera que en qualsevol cas, quan s'obre un pou mort s'haurà de deixar obert durant mitja hora, com a mínim, abans d'entrar qualsevol persona a inspeccionar, perquè hi hagi una bona ventilació. A més a més, mai un home sol no hi ha de fer operacions d'observació o de neteja, cal establir un sistema de subjecció permanent i de vigilància dels treballs. Si es fan servir llums, han de ser estancs i de seguretat a BT. En el cas que hi hagi la certesa d'emanacions cal fer servir equips adequats de subministrament d'aire, autònoms o semiautònoms.

1.3.2 Serveis i instal·lacions auxiliars d'obra

- En aquest apartat únicament s'indiquen els serveis i instal·lacions auxiliars per a la realització dels treballs de l'obra, quedant especificat al plec de condicions les instal·lacions i serveis auxiliars per a "salut i benestar" del personal de l'obra i vigilància de la mateixa.

a) Taller de ferralla

En el cas de què la ferralla sigui manipulada a l'obra, independentment que la seva complexitat sigui major o menor respecte a les màquines existents, cal tenir present que estigui situat en l'obra de manera que no interfereixi la circulació de maquinària o el transport de formigó, i que no estigui situada en la trajectòria de gir de les grues.

Els riscos originats per màquines, feines i instal·lacions alienes al taller, i els originats per l'ús d'equips de soldadura oxiacetilènica o elèctrica s'analitzen en l'apartat dedicat a equips i mitjans auxiliars.

Riscos

- Talls i punxades
- Cops als peus.
- Projeccions.
- Sobreesforços.
- Atrapades.

Mesures preventives:

- Ús dels mitjans de protecció personal més adequats al risc: guants per a la manipulació de ferralla, calçat de seguretat, casc i ulleres de seguretat si pot haver-hi projeccions metàl·liques.

- En la utilització de la cisalla mecànica, cal revisar-ne el fil per evitar la projecció de la peça tallada.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

- Per a la manipulació del ferro, cal fer servir bancs de treball d'una alçada que permeti treballar-hi en posició vertical.

b. Zones d'aplec (fustes, xapes d'encofrat)

Cal fixar les zones d'aplec en llocs on no interfereixin el tràfec o el procés productiu. Cal fer l'emmagatzematge, de manera que no es puguin produir desploms per desequilibri ni per vibracions (en especial les xapes d'encofrat); per aquesta raó no s'ha de fer mai al costat d'un compressor, d'un grup electrogen, etc.

En el cas de fustes que hagin estat utilitzades, i abans d'aplegar-les, cal treure'n totes les puntes. Es manipularan fent servir calçat de seguretat, casc i guants de cuiro.

c. Àrids

Riscos

- Ambient de pols.
- Desplom de les parets de contenció i separació

Mesures preventives

- Fer servir caretes contra la pols
- Col·locació de perfils de suport vertical d'una resistència escaient.
- No sobrecarregar els plafons de separació fent arribar els àrids fins el seu límit superior.
- Deixar una zona lliure per a circulació de maquinària a l'entorn de la zona d'emmagatzematge dels àrids.

1.4 MUNTATGE D'INSTAL·LACIONS EN EL TRANSCURS DE L'OBRA

1.4.1 Instal·lació elèctrica provisional d'obra

S'han de diferenciar dues parts en la instal·lació elèctrica provisional d'una obra: 1a) La instal·lació des de la seva connexió a la xarxa, a traves d'una estació transformadora que ja existeixi, i la connexió de servei fins el quadre general provisional (CGP) de l'obra, passant per la unitat de comptadors i la de comandament i protecció, i 2a) La instal·lació necessària de força i de llum de l'obra des de la sortida del CGP.

Tot i que la part de la instal·lació esmentada en primer terme l'ha de pagar el contractant (tant si és la propietària de l'obra com si és el contractista) queda subjecta a les prescripcions particulars de la companyia elèctrica subministradora. Caldrà haver presentat prèviament a l'organisme oficial que correspongui (indústria) l'estudi preceptiu del subministrament provisional a l'obra fet per un tècnic qualificat.

A més, i complementàriament, un instal·lador autoritzat ha de signar els volants d'instal·lació. Satisfetes aquestes formalitats, hi haurà la garantia que la instal·lació compleix les indicacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les de la companyia elèctrica subministradora de la zona.

1.5 EXECUCIÓ DE L'OBRA

1.5.1 Seguretat en excavacions i talls oberts

Les excavacions i els talls oberts són una de les parts de les obres d'urbanització i d'obra civil en general més susceptibles de comportar accidents. Sobretot pel principi tradicionalment estès de no prendre mesures de seguretat quan el terreny es manifesta com a estable.

En general la mesura de seguretat més important pel que fa a manipulació de materials i a consum d'hores de treball és l'estrebat dels pous, rases i talls oberts mitjançant elements de fusta, elements metàl·lics, palplanxes o, fins i tot, pantalles de formigó armat.

L'estrebat de rases i pous s'evidencia com a necessari quan el terreny és inestable, en aquests casos resulta indispensable per a executar correctament les obres i a tal efecte en l'estudi d'execució es preveuen les corresponents partides d'obra. D'altra banda, en molts casos, bé per la poca fondària dels pous i rases, bé per les bones característiques del terreny, els talls són aparentment estables i no resultaria necessari l'estrebat per a poder executar correctament les obres; no obstant per raons de seguretat pot ser absolutament necessari l'estrebat, per tant en el present estudi de seguretat també es preveuen partides d'estrebat de pous i rases, que són complementàries a les definides al projecte d'execució.

La necessitat i característiques de l'estrebat de pous i rases que són aparentment estables be definida per la normativa NTC i també pot ésser calculada a través de fórmules d'estabilitat establertes per especialistes amb una àmplia acceptació mundial. En qualsevol cas, si ni el Contractista ni la Direcció Facultativa ni l'estudi d'Execució, aporten dades geotècniques i càlculs justificatius correctes de la necessitat i característiques de l'excavació se seguiran les indicacions prescrites en les Normes Tecnològiques de la Construcció.

Anàlisi de riscos

- Atrapada per terres, soterrament.
- Caiguda de pedres o de materials solts, etc.
- Caigudes des de punts alts (des de la vora de l'excavació).
- Atropellaments i cops produïts per la maquinària mòbil.
- Contactes elèctrics (directes o indirectes).
- Intoxicació o explosió (amb canalitzacions de gas, p.e.).
- Talls i projeccions (en la utilització de la serra circular).
- Trauma sonor
- Caigudes d'objectes als peus.

Mesures preventives

A banda d'un estrebat correctament calculat i executat caldrà mantenir altres mides de seguretat no menys important pel que fa a evitar riscos innecessaris, a saber:

a. S'han de verificar els següents aspectes abans d'excavar:

- Les condicions del sòl.

- La proximitat dels edificis, instal·lacions de servei públic, de carreteres amb molt de trànsit i de qualsevol altra font de vibracions.

- Si el sòl ha estat alterat de cap manera

- La proximitat de rierols, de clavegueres antigues, de cables soterrats, etc..

- Localització de tots els serveis urbans mitjançant cales.

- Els equips d'apuntalament, els equips de protecció personal, els rètols, barricades, maquinària, llums, etc.

b. Es protegiran totes les zones de pas que transcorrin al cantó de les rases, pous o excavacions en general, amb baranes sòlides a una distància no inferior d'un metre. Aquestes baranes hauran d'estar il·luminades de forma efectiva durant els períodes de foscor, amb un llum vermell cada 15 metres, si són intermitents hauran de tenir una freqüència de 60 llampades per minut.

c. No es faran aplecs de material ni de terres a una distància del tall obert menor d'1,5 vegades la profunditat de la rasa o pou. A menys de què en el càlcul de l'estrebat s'hagi tingut en compte l'aplec de terres al cantó de la rasa o pou.

d. No hi ha d'haver maquinària pesada a menys de 5 metres del tall obert durant el temps en què hi hagi operaris treballant dins de les rases no estrebades a tal efecte.

e. No entraran operaris dins de rases no estrebades on el càlcul no garanteixi que són estables. Tampoc entraran en rases no

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

estrebades quan hi hagi maquinària pesada a menys de 5 metres del tall obert.

f. Sempre hi haurà almenys un operari a fora dels talls oberts vigilant constantment les obres en disposició d'ajudar i de demanar auxili.

g. Davant de qualsevol variació de les característiques del terreny, aparició d'humitats o taques, aparició de serveis urbans, aparició de qualsevol indicatiu d'inestabilitat del terreny; tots els operaris sortiran immediatament de les rases, s'aturaran els treballs i es requerirà als tècnics responsables de seguretat i salut les corresponents indicacions i ordres abans de tornar a emprendre els treballs. En especial s'analitzaran amb detall les característiques dels talls després d'haver plogut.

h. S'establiran plans de revisió i manteniment adients de la maquinària, revisió de frens, llums, senyals acústiques. Hauran de tenir senyals acústiques per l'inici de la marxa enrera.

En general, de forma complementària, cal tenir present:

- Correcta execució de l'estrebat respecte als càlculs realitzats.

- Si varien les condicions de ventilació o si hi ha barreges inflamables, explosives o de gasos nocius.

- Si l'apuntalament continua sent adequat a mida que avança l'obra.

- La manera d'entrar i sortir de l'excavació.

- Que els treballadors coneguin els procediments apropiats i segurs i que estiguin capacitats per a complir les verificacions adients.

* Rases sense estrebar:

Una rasa no s'estrebarà quan tingui una profunditat menor de 1,30 metres i sigui estable, a menys que la Direcció Facultativa o l'estudi d'Execució indiquin unes condicions més restrictives.

Tampoc s'estrebarà quan els càlculs d'estabilitat dels talls oberts, que han d'estar basats en dades reals i han de ser coherents amb mètodes acceptables, demostrin que no és necessari.

- En general, complementàriament, per a l'excavació d'una rasa sense estrebar-la es recomana:

a. Que l'angle que fan les parets de l'excavació amb l'horitzontal del terreny sigui igual o menor que els talussos indicats a l'informe geotècnic, o per defecte a l'indicat en les Normes Tecnològiques de la Construcció.

b. A l'entorn dels talls oberts no ha d'haver-hi elements o situacions que facin variar les condicions esmentades abans (maquinària d'obra, trànsit exterior, excavacions antigues filtracions, etc.).

c. Cal sanejar tots els trams per tal d'evitar esllavissades parcials.

* Rases estrebades

- Les seccions i les separacions de les fustes utilitzades han de complir, com a mínim, allò que s'indica a les Normes Tecnològiques de la Construcció. També s'han de complir les prescripcions de l'OSHA.

- Quan es faci una estrebada parcial ha de complir els requisits següents:

Ha de protegir la zona superior i arribar, com a mínim, fins a la meitat de la paret.

L'amplada ha de ser 1/3 de la calçada.

Es recomana que l'estrebada sobresurti uns 20 cm de la vora de la rasa, perquè faci de sòcol i eviti la caiguda d'objectes i materials al fons.

Abans de començar cada jornada de feina cal revisar les estrebades.

Mesures generals de prevenció

a. Sempre que les obres es facin en zones habitades o hi hagi trànsit a prop, cal disposar al llarg de la rasa i al cantó contrari on s'apleguin els productes de l'excavació, o a tots dos cantons si aquestes són retirades, tanques i passos col·locats a una distància no superior a 50 cm. L'amplada mínima dels passos ha de ser de 60 cm.

1.5.2 Pavimentació

Metodologia del procés constructiu

La pavimentació compren la millora de calçades i voreres, essent en aquest capítol les mesures de seguretat i salut a prendre les ja esmentades en els capítols d'excavació i maquinària, ressenyant únicament l'importància que té la correcta organització i senyalització dels treballs.

1.5.3 Instal·lacions Generals d'urbanització

Metodologia del procés constructiu

Les instal·lacions generals són:

- millora de la xarxa de sanejament existent
- xarxa elèctrica
- xarxa d'enllumenat públic.
- xarxa d'aigua potable i reg
- xarxa de gas
- xarxa de telefonia i altres comunicacions

De forma complementària a les mides generals ja esmentades als capítols anteriors s'han de tenir en compte les següents:

Mesures preventives

1.- Millora de la xarxa de sanejament existent.

- Es disposarà en obra dels mitjans necessaris de bombeig per enxiquir ràpidament qualsevol inundació que pugui produir-se.

- L'enllumenat a emprar serà de material antideflagrant.

- Es revisaran tots els estrebats a l'inici de la jornada.

També es comprovarà l'absència de vapors i de gasos, i en cas contrari es procedirà a la seva ventilació abans d'iniciar qualsevol feina.

2.- Xarxa electricitat i xarxa d'enllumenat públic.

- Durant la fase de realització es realitzaran tots els treballs sense tensió a les línies, verificant-se aquesta circumstància amb un comprovador de tensió.

- Les eines elèctriques estaran dotades d'un grau d'aïllament II, o alimentades a tensió inferior a 50 V.

- En el lloc de treball hi haurà sempre un mínim de dos operaris.

- Tota la xarxa de mitja i baixa tensió es farà segons el prescrit per la companyia elèctrica corresponent.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

3.- Altres serveis.

- Es faran segons el prescrit per les corresponents companyies, tant en la seva realització, com en les mesures de seguretat a prendre, (CTNE, Catalana de Gas, Companyia d'aigües del Prat, etc...).

1.6 MAQUINÀRIA D'OBRA

1.6.1 Maquinària per a moviments de terres

De cara a l'anàlisi de riscos, no es comenten els inherents a la màquina mateixa o als vehicles i únicament es descriuen els que són originats per l'operador o el maquinista, així com els causats per una organització inadequada del treball o per una senyalització insuficient.

Anàlisi de riscos

- Bolcada de màquina
- Topades amb altres vehicles.
- Atropellaments
- Caigudes de persones.
- Atrapades.
- Projecció i caiguda de materials.
- Sorolls i vibracions.
- Stress tèrmic, cansament, etc.
- Explosió, incendi, electrocució, intoxicació.

Es poden agrupar els riscos en funció del seu origen com es veu en el quadre següent.

RISCOS	ORIGEN			
	Màquina	Operador	Organització	Senyalització
Bolcada		X	X	X
Xocs (amb altres vehicles)	X	X	X	X
Atropellaments	X	X	X	X
Caigudes de persones	X	X		
Projecció i caiguda de part	X	X	X	
Sorolls i vibracions	X		X	
Stress tèrmic, cansament	X		X	
Explosió, incendi, electrocució				
Intoxicació		X	X	X
Atrapades	X	X		

Maquinistes:

- Han de tenir bons coneixements de la seva tasca a l'obra i bon domini de la seva màquina.

- Han de conèixer la normativa de seguretat específica i la de les feines del seu entorn.

- Cal una revisió diària dels comandaments i dispositius de seguretat de la seva màquina.

- Han de fer les maniobres sempre dins del seu camp de visibilitat.

- Han de comprovar que no hi hagi persones en el radi d'acció de la seva màquina.

- En posició de repòs de la màquina, cal que compleixin estrictament l'aplicació dels dispositius de frenada i blocatge de la màquina.

- Han de fer servir la indumentària per a protecció personal que els és exigible: casc, calçat de seguretat, taps o auriculars i cinturó antivibratori, si cal.

Organització:

- Delimitació clara del radi d'acció de la maquinària.

- L'alçada del front d'excavació ha de ser l'adequada a les possibilitats tècniques de la màquina. No s'ha de soscavar per tal d'evitar esllavissades.

- Cal eliminar les interferències amb altres feines que es facin en el mateix nivell o en cotes superiors o inferiors i que puguin quedar afectades per l'actuació de la maquinària o dels camions de transport.

- Cal organitzar els fronts de treball de tal manera que no afectin línies elèctriques aèries o subterrànies, ni conduccions de gas, canonades, etc.

- En pendents, la pala carregadora s'ha de desplaçar amb la cullera a ras de terra.

- No s'ha de permetre que la retroexcavadora treballi en pendent; cal anivellar la zona i falcar la màquina de manera escaient i sobre superfície amb una resistència adequada.

- Durant la càrrega dels camions, els conductors no s'han d'allunyar fins que no acabi l'operació.

- Durant la descàrrega, els camions han de fer servir falques o topalls a les rodes posteriors; si hagués pendent, caldrà fer un ressalt amb terra de la mateixa excavació que serveixi d'indicador d'acostament màxim a la zona d'abocament (si és que és un nivell inferior a la zona de trànsit dels camions).

- Cas que hi hagi diverses màquines treballant, o que hi hagi un buidat de gran fondària, cal establir un sistema de reg que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat, cosa que podria afectar tant la bona marxa de la tasca com vehicles i vianants que transitin per l'exterior de l'obra.

Senyalització

- Quan es treballi de nit, cal que la senyalització sigui reflectora.

- Cal senyalitzar les conduccions subterrànies o vistes i col·locar-hi tanques a una distància prudencial.

- Cal senyalitzar amb cintes i banderoles les zones de trànsit de camions i el perímetre de la zona de treball de les màquines.

- També, en el cas que es treballi en zones de pas de persones o de vehicles a nivells diferents dels de l'excavació, cal establir una senyalització que impedeixi passar a zones que, tot i que no estiguin sota l'acció directa de les màquines, es podrien desprendre o cedir més endavant, ja sigui, perquè estiguin sentides, ja per causa de l'actuació de càrregues dinàmiques, de vibracions, etc.

De caràcter general:

- No s'han de transportar persones ni en les màquines ni en les caixes dels camions o de les traginadores de trabuc.

- No s'ha de permetre l'excés de càrrega, tant en pes com en volum.

- Les cases, les culleres, etc, de les màquines en repòs han de descansar en terra.

- La indumentària per a protecció del personal exigida en l'obra, també s'exigeix als conductors de camions de trabucs o de màquines d'excavació. Tot i que en un moment determinat el seu ús no sembli gaire important, una política de seguretat

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

correcta comporta l'habituació de tot el personal a l'ús dels cascos, les ulleres o pantalles de seguretat i contra la pols (si s'escau), el cinturó de seguretat (si s'escau), el calçat de seguretat, els guants, etc.

1.6.2 Maquinària per a pavimentació

Es tracta en aquest apartat de la maquinària que es fa servir per a la col·locació de l'aglomerat asfàltic. Consta normalment d'una part tractora, una "tolva" de recepció del material i uns mecanismes que permeten el seu perfecte estendre.

A mes de les mesures a prendre indicades en l'apartat anterior es tindran en compte les següents mesures de seguretat:

- L'aproximació al camió basculant a la "tolva" serà dirigida per un operari per tal d'evitar possibles cops.

- Es vigilarà periòdicament la temperatura i nivell de l'aglomerant asfàltic, a fi d'evitar possibles incendis.

- Portarà sempre un extintor que serà revisat periòdicament.

- S'observaran de forma escrupolosa les revisions prescrites i en cas de qualsevol anomalia es farà la revisió oportuna.

1.6.3 Petita maquinària auxiliar

a. Serra circular

Anàlisi de riscos

- Talls a les mans amb el disc.
- Projecció de partícules.
- Projeccions per trencada del disc.
- Cop per retrocés del disc.
- Electrocució per contacte elèctric indirecte.

Mesures preventives

Les condicions que han de tenir per a garantir un ús segur són les següents:

- Suport de la serra segur i horitzontal

- Eix perfectament equilibrat per a evitat que el disc salti.

- La serra de disc ha de tenir una bona connexió de presa de terra que elimini el risc de contacte elèctric indirecte.

- Totes les connexions, borns, i conductors elèctrics que arribin al motor de la màquina, han d'estar totalment protegits per tal de garantir que sigui impossible el contacte elèctric directe amb les parts metàl·liques de la serra. En ambients humits, els cables, caixes de connexions, i l'interruptor d'engegada han de ser del tipus antihumitat.

- Com a norma general s'ha de treballar sempre amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

- Cal fer servir empenyedors adients quan la mida de les peces a tallar (falques) no garanteixi la seguretat de les mans del treballador.

b. Formigonera

Sols es comenten les formigoneres més o menys grans però que sempre són portàtils.

Anàlisi de riscos

- Contacte elèctric directe
- Contacte elèctric indirecte
- Atrapada amb element de transmissió
- Atrapada amb les paletes de carregar

Mesures preventives

- El cable d'alimentació elèctrica ha de tenir el grau d'aïllament adequat per a intempèrie. La connexió als borns del motor ha d'estar perfectament protegida contra contactes elèctrics directes.

- No s'ha de premsar el cable d'alimentació amb la carcassa que protegeix els elements de transmissió.

- El cable d'alimentació ha de portar incorporat el conductor de presa de terra correctament connectat a la carcassa i a la presa de terra general del quadre de distribució que correspongui.

- Mai no s'ha d'instal·lar l'interruptor d'engegada a l'interior dels compartiments del motor i de les corretges de transmissió. Cal instal·lar-lo a l'exterior i amb protecció contra els cops i l'aigua.

- Per a fer la neteja de les paletes de barreja cal desconnectar la màquina de la font d'alimentació.

- No s'ha de col·locar la formigonera en llocs per on hi passin persones, ni tampoc en la trajectòria de les càrregues de la grua.

- El material de protecció personal que cal fer servir per manejar aquesta màquina és el següent: casc, guants de goma i ulleres contra esquitxades.

- S'han de fer servir les botes de goma i la careta contra la pols en funció de les característiques concretes de cada lloc de treball.

c. Vibrador

Anàlisi de riscos

- Contacte elèctric directe
- Contacte elèctric indirecte
- Projecció de beurada

Mesures preventives

- Tant el cable d'alimentació com la connexió al transformador han d'estar en perfectes condicions d'aïllament i d'estanquitat.

Si cal arrossegar-lo, s'ha de fer entre dos operaris (en funció de la llargada que tingui).

- Cal fer servir guants de goma sota els guants de cuiro.

- El calçat ha de ser de goma, botes de canya alta amb plantilla i puntera de seguretat. També cal que es facin servir ulleres tipus panoràmic contra esquitxades i casc de seguretat.

d. Eines portàtils

Eines portàtils elèctriques

- De tall: Perforadores
- D'abrasió: Radials
- Per escalfament: Soldadors

Sols s'esmenten els riscos derivats de les eines mateixes, i no es tenen en compte els que es deriven de les superfícies de treball, les bastides, etc. que es fan servir per a treballar amb les eines portàtils elèctriques.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Anàlisi de riscos

- Contacte elèctric directe.
- Contacte elèctric indirecte
- Talls i erosions
- Atrapades
- Projecció de partícules (incandescents o no)
- Cops o talls per rebots violents de l'eina
- Cremades
- Ambient de pols

Mesures preventives

Els cables elèctrics d'alimentació han de tenir l'aïllament en un estat de conservació correcta. Si es fan servir prolongacions, han de ser amb connectors adequats, i mai no s'han d'empalmar provisionalment.

Les eines portàtils han de disposar dels sistemes de seguretat següents: doble aïllament, presa de la terra de les masses (PTM) o utilització amb transformador de seguretat o separació de circuits.

Cal fer servir els elements de protecció personal adients: ulleres, pantalles de seguretat i guants de cuiro.

Cal portar roba ajustada, no fer servir anells ni cadenes ni res que comporti la possibilitat d'una enganxada o d'una atrapada.

Cal fer servir aquestes eines amb molt de compte, especialment les d'abrasió, que tenen una velocitat de rotació molt alta. Un contacte accidental de la carcassa o el mànec mentre treballen, una lleugera enganxada o un encallament poden fer que l'eina reboti en la seva trajectòria.

Tenint en compte que l'emissió de pols és puntual, quan se'n faci i mentre duri cal portar caretes.

En general, cal fer servir aquestes eines amb prou compte per a començar la feina i continuar-la correctament, amb les broques i els discos ben afermats, mantenint les trajectòries de tall ben perpendiculars a la superfície de treball, amb un centrat correcte del punt d'atac, etc.

Eines portàtils pneumàtiques

- Quan actuen per percussió: martell picador.
- Quan actuen per impacte: pistola clavadora, grapadora, etc.

Anàlisi de riscos

- Cops per trencament de la mànega
- Cops, talls i perforacions en general
- Stress sonor
- Vibracions
- Projecció de partícules

Mesures preventives

- Revisar les mànegues d'alimentació d'aire, canviar immediatament les que estiguin esquerdades o amb fissures i, en general, totes les que hagin perdut elasticitat en doblegar-les.

- No s'ha de situar cap part del cos al costat mateix del punt d'operació, en general, ni en la trajectòria de les pistoles clavadores, en particular.

- Fer servir protectors d'orelles quan el nivell sonor superi els 80 dB (A), tant si és seguit com si és intermitent (per impacte).

- Fer servir calçat de seguretat amb puntera metàl·lica que eviti cops als peus.

- També, i com a norma, els treballadors han de portar ulleres de seguretat, i quan hi hagi emanacions de pols, caretes.

1.7 PREVENCIÓ D'INCENDIS

Metodologia del procés constructiu

Durant la fase de construcció i enderrocament, la font de risc d'incendi està basada fonamentalment en dues situacions concretes: el control sobre els elements fàcilment combustibles i el control sobre les fonts d'energia.

En qualsevol cas se seguirà allò indicat en la norma N.T.E. PF/1974 referent a instal·lacions contra incendis.

Anàlisi de riscos

- Aplec de materials
- Productes de rebrec
- Tallers d'obra
- Treballs de soldadura
- Treballs amb ús de flama oberta
- Instal·lacions provisionals d'energia

Mesures preventives

- S'emmagatzemaran en recintes separats els materials inflamables que s'han d'utilitzar en els diferents treballs.

- Igualment combustibles líquids i lubrificants han d'estar en un local aïllat, convenientment airejat, amb tots els recipients tancats.

- Les operacions de transvasament de combustibles s'han de fer amb una bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. S'han de preveure així mateix les conseqüències de possibles escolaments durant l'operació, per tant s'ha de tenir a l'abast terra o sorra per a abeurar el sòl.

- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits s'hauran de parar els motors accionats pel combustible que s'està transvasant.

- El material utilitzat en el muntatge de les instal·lacions d'electricitat o de calefacció per a l'obra ha d'estar en perfectes condicions d'ús.

- Els quadres i equips d'aquesta classe han de fixar-se sòlidament a punts fixos, no s'admetran en bastides ni a terra.

- A les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge instal·lacions energètiques) i en totes aquelles en què es manipuli una font d'ignició, han de col·locar-se extintors (la càrrega i la seva capacitat estarà en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el volum d'aquest), així com terra i sorra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la.

- No es podran efectuar treballs de tall i soldadura en llocs on hi hagi explosius, vapors inflamables, o a on a pesar de totes les mesures de precaució no es pugui garantir la seguretat davant d'un eventual incendi.

- S'informarà als vigilants de l'obra dels punts amb perill d'incendi i de les mesures de protecció a fer servir en cas d'incendi, tanmateix com els números dels serveis públics d'extinció d'incendis.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

1.8 DIVERSOS

1.8.1 Mesures higièniques

Nivells sonors habituals en la indústria de la construcció:

Compressor	82-94 dB (A)
Equip de clavar pilons (a una distància de 15 cm)	82 dB (A)
Formigonera	60-72 dB (A)
Martell pneumàtic (en un lloc tancat)	103 dB (A)
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	94 dB (A)
Pedra esmeril	60-75 dB (A)
Camions	80 dB (A)
Excavadores	95 dB (A)
Grues automòbils	85 dB (A)
Martell perforador	110 dB (A)
Mototragella	105 dB (A)
Pala carregadora d'erugues	95-100 dB (A)
Pala carregadora amb pneumàtics	84-90 dB (A)
Pistola de clavar claus (impacte)	105 dB (A)
Rotaflex (desbarbadora)	105 dB (A)
Serra de disc	100 dB (A)
Tractor d'erugues	100 dB (A)

L'art. 147 de l'OGSHT estableix la necessitat de fer servir proteccions individuals quan el nivell sonor passi dels 80 dB (A), suposant que ja se n'hagi intentat l'eliminació o la reducció per altres mitjans.

Feines en les quals és habitual la producció de pols

- Manejament de la runa
- Demolicions
- Perforacions
- Manipulació de ciment
- Tallament de maons i altres materials amb serra mecànica
- Pols i serradures treballant la fusta
- Feines amb pedra d'esmeril
- Moviments de terres.
- Circulació normal de vehicles.

Sistemes de prevenció i de protecció

Neteja de locals	Us d'aspiradora. Reg.
Manejament de runa	Regs previs
Demolicions	Regs previs
Manipulació de ciment	Filtres a les sitges. Instal·lacions tancades.
Tallament de materials ceràmics	Addició d'aigua
Fregament amb paper de vidre	Addició d'aigua
Treballs en fusta	Aspiració localitzada
Desbarbat	Aspiració localitzada
Soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regatge de les pistes

1.8.2 Indumentària per a protecció personal

Casc

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT 1 (Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE 312 de 30.12.74.

Les característiques principals són:

Classe N: es pot fer servir en treball amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1000 V.

Pes: no ha de passar de 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de 10 anys, encara que no hagin estat utilitzats, han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les parts interiors en contacte amb el cap.

Botes:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes, sabates o sandàlies) homologat d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT5 (Resolució de la DG de Treball de 32.01.80 BOE núm. 37 de 12.02.80.).

Les característiques principals són:

Classe III. Calçat amb una puntera i plantilla.
Pes: No sobrepujaran els 800 g.

Quan calgui treballar en sòls humits o en puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma Tècnica Reglamentària MT 27. Resolució de la DG. de Treball de 03.12.81, BOE núm. 305 de 22.12.81 Classe E.

Guants

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.) cal fer servir guants. Poden ser fets amb diferents materials, com per exemple:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuiro: manipulació en general
- Malla metàl·lica: manipulació de xapes que tallin
- Lona: manipulació de fustes

Per a protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats seguint la Norma Tècnica Reglamentària MT 11 (Resolució de la DG de Treball 06.05..77 BOE núm. 158 de 04.07.77).

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT 4 (Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE núm. 211 de 03/11/75)..

Protectors auditius

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligat l'ús de protectors auditius, que sempre són d'ús individual. Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb les Normes Tècniques Reglamentaries.

Els protectors auditius poden ser taps, orelleres o cascos contra el soroll.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Segons els valors d'atenuació es classifiquen en les categories A, B, C, E.

Protectors de la vista

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols i fum, esquitxos de líquids, i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles. Les ulleres oculars de protecció han d'estar homologades d'acord amb les Normes Tècniques Reglamentàries MT 16 (Resolució de la DG de Treball de 28/6/78 BOE, n. 216 de 9/9/78).

En el cas de les pantalles de soldador cal ajustar-se a les homologacions recollides en les Normes Tècniques Reglamentàries MT 3 (Resolució de la DG de Treball de 28/7/75 BOE n. 250 de 2/9/75.), MT 18 (Resolució de la DG. de Treball de 19/1/79, BOE, n. 33 de 7/9/79) i MT 19 (Resolució de la DG de Treball de 24/5/79, BOE n. 148 de 27/6/79).

Les espieres han de tenir vidre doble; el vidre fosc ha de ser retràctil per a facilitar el picat de l'escòria.
Aquestes pantalles poden ser de mà, amb arnès propi perquè els treballadors se les ajustin al cap, o acoblables al casc de seguretat.

Protectors de les vies respiratòries

Considerem com a més freqüent la inhalació de pols en les operacions de tallament amb disc de peces ceràmiques o de prefabricats de formigó. Per a protegir les vies respiratòries dels treballadors dedicats a aquesta tasca, cal fer servir caretes amb filtre mecànic homologades d'acord amb les Normes Tècniques Reglamentàries MT 7 (Resolució de la DG de Treball de 28/7/75, BOE, n. 214 de 6/9/75), MT 8 (Resolució de la DG de Treball de 28/7/75, BOE n. 215 de 8/9/75), i MT 9 (Resolució de la DG de Treball de 28/7/75, BOE n. 216 de 9/9/75.)

Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball facilitada gratuïtament per l'empresa.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires cap en fora..etc) i fàcil de netejar.

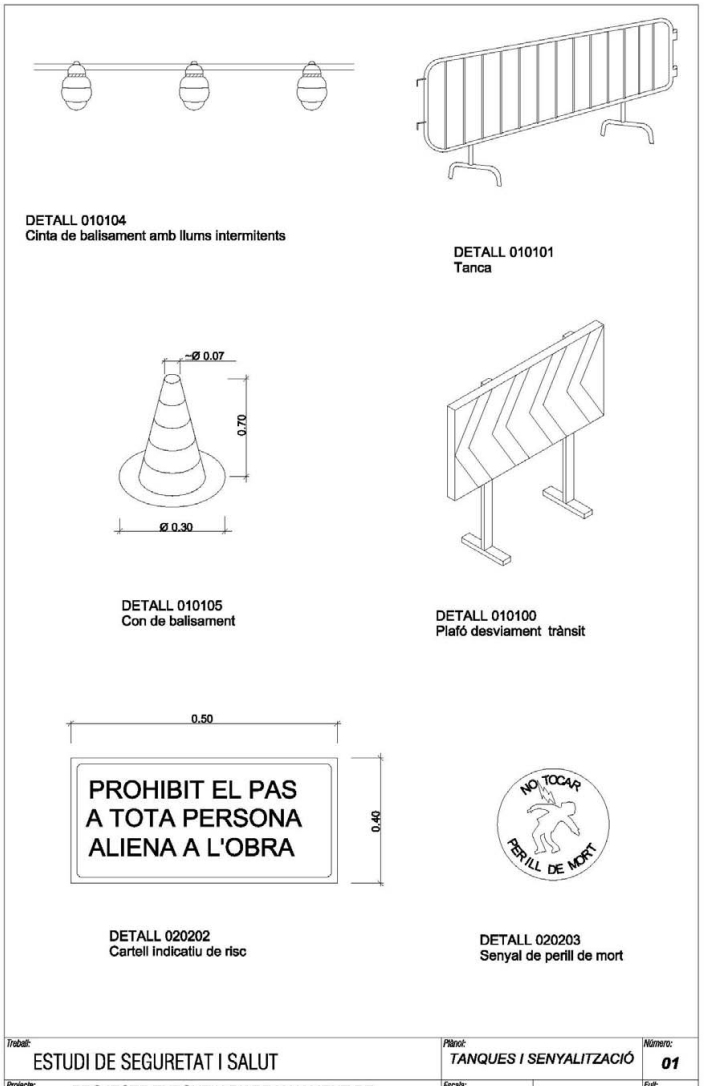
En cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls ha de proveir de roba impermeable.

Eines manuals per a treballs elèctrics en BT

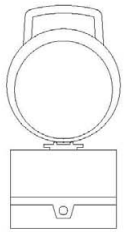
Si s'han de fer feines elèctriques i instal·lacions de BT, les eines manuals utilitzades, com tornavisos, claus, estenalles, tallafilferros, pelafils...etc han d'estar homologats d'acord amb la Norma Tècnica Reglamentària MT 26 (Resolució de la DG de Treball de 30/9/81, BOE n. 10/10/81).

2. PLÀNOLS

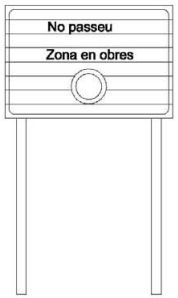
A continuació es presenten els plànols de mesures de seguretat i salut.



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

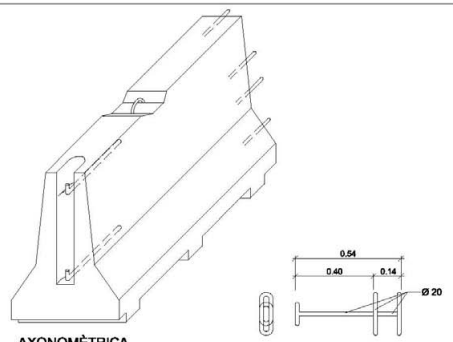


DETALL 020204
Balisa de llum intermitent
cèdula fotoelèctrica



DETALL 020201
C-3, Senyalització d' obres

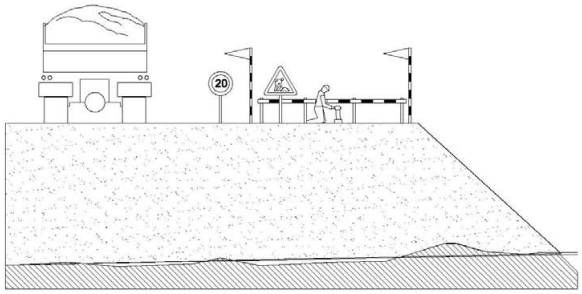
Treball:	Plànol:	Número:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	CARTELLS I BALISAMENT	02



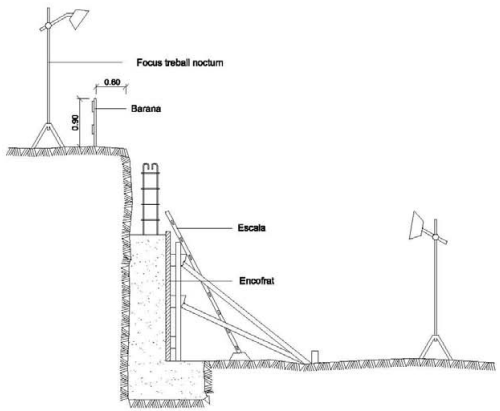
DETALL 010103
Barrera rigida (Portàtil)

Treball:	Plànol:	Número:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	BARRERES PROTECTORES	03

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

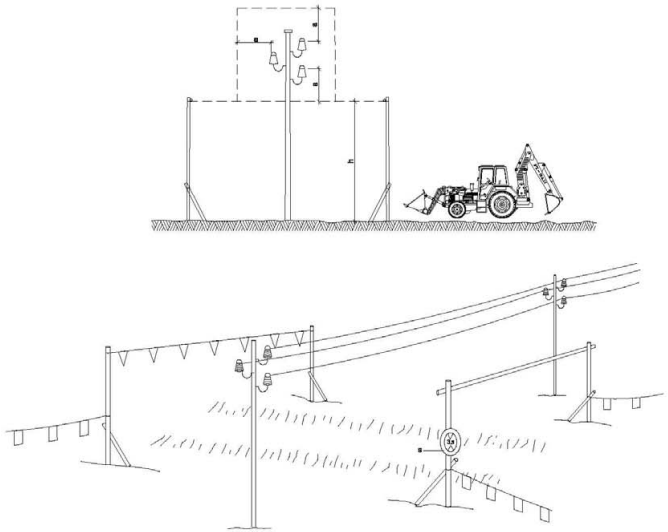


Esquema protecció de desmunts i terraplens



DETALL 010203
Protecció per a murs de contenció

Treball:	Plànol:	Número:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	PROTECCIONS PER A MURS	04

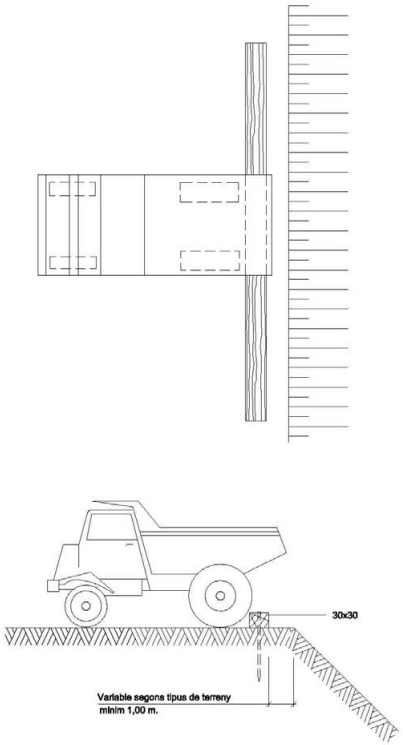


h = Pas lliure
S = Senyal de màxima aïgada

DETALL 010204
Pòrtic de balisament protecció de línies elèctriques aèries

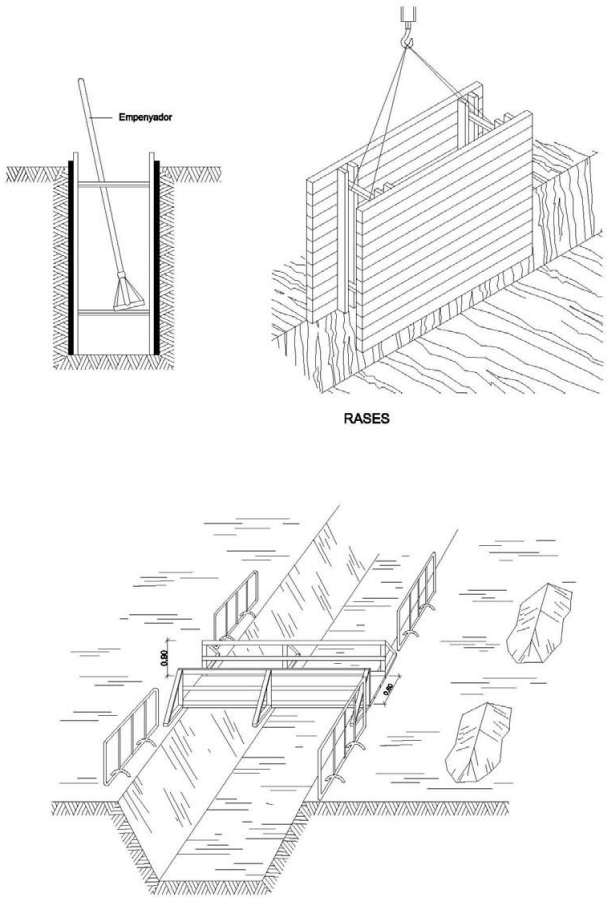
Treball:	Plànol:	Número:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	PROTECCIONS PER A LÍNIES ELÈCTRIQUES	05

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Esquema límit de retrocés en vessament de terres

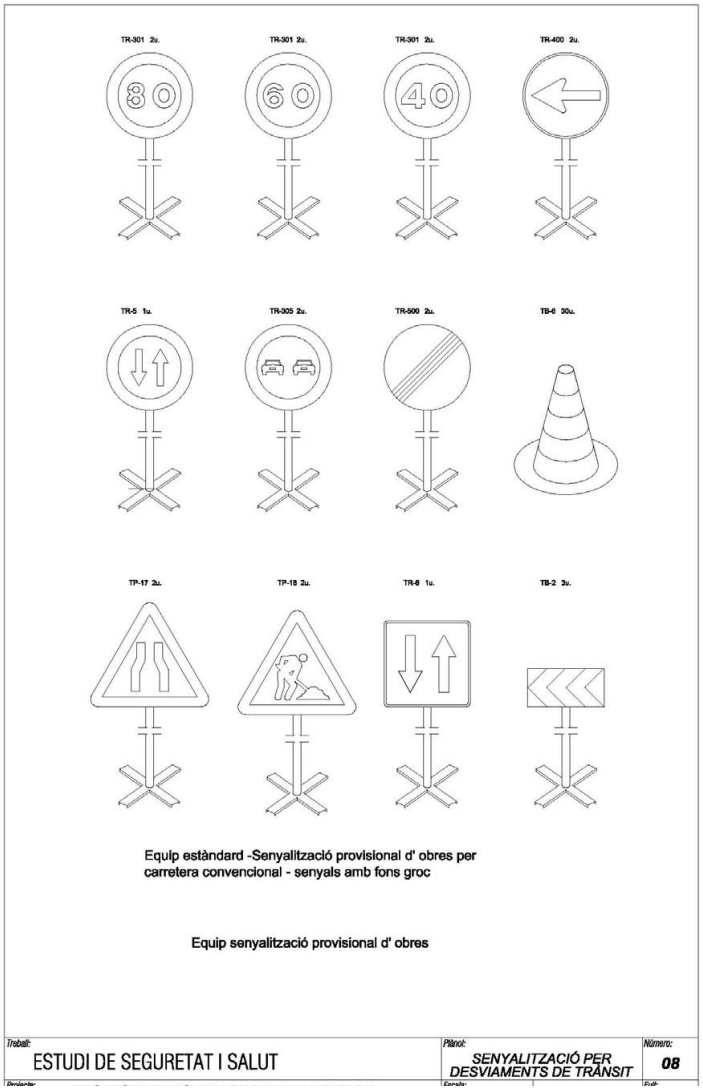
Treball:	Plànol:	Número:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	PROTECCIONS PER A VEHICLES	06



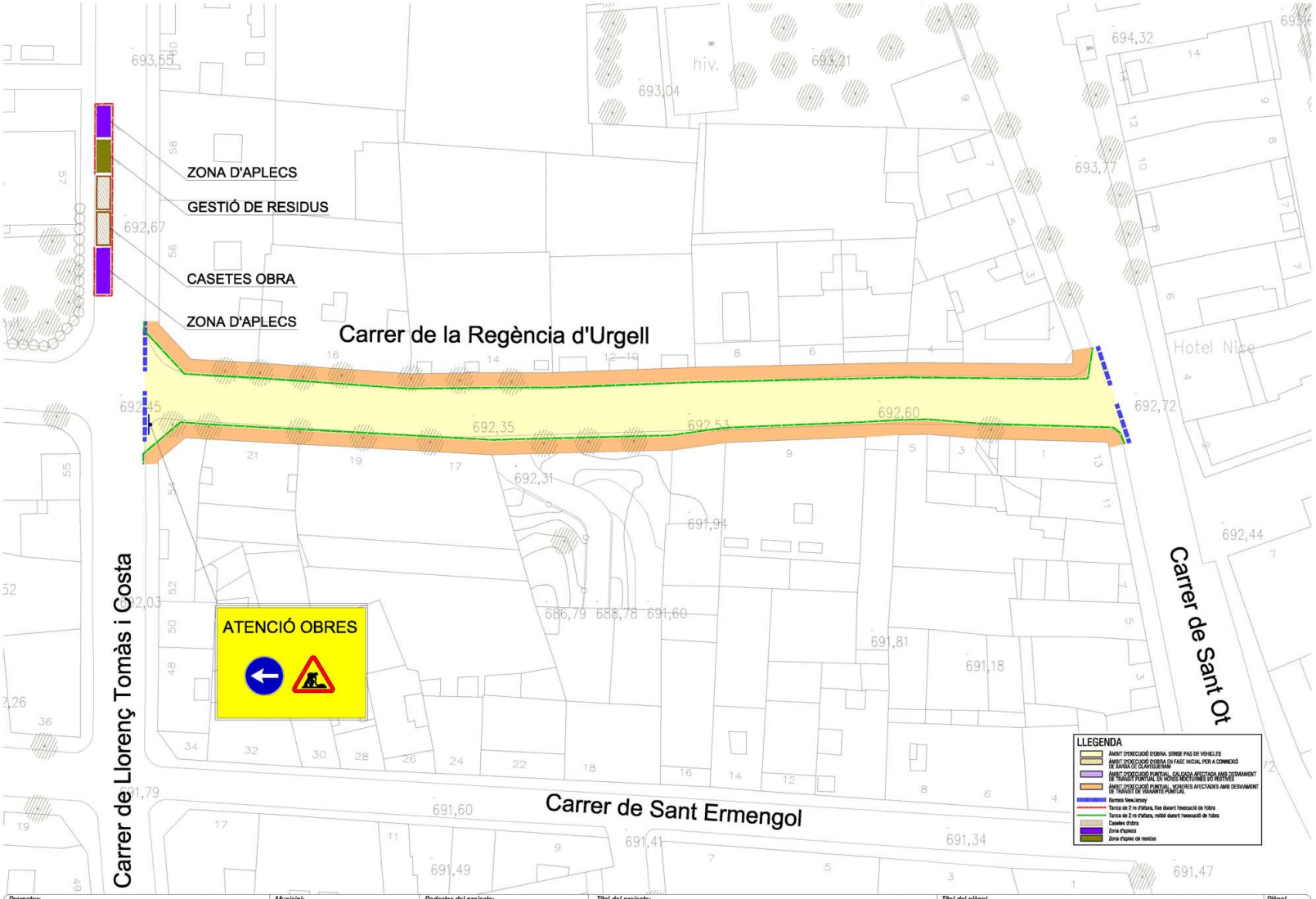
DETALL 010200
Esquema de protecció de rases

Treball:	Plànol:	Número:
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	PROTECCIONS DE RASES	07

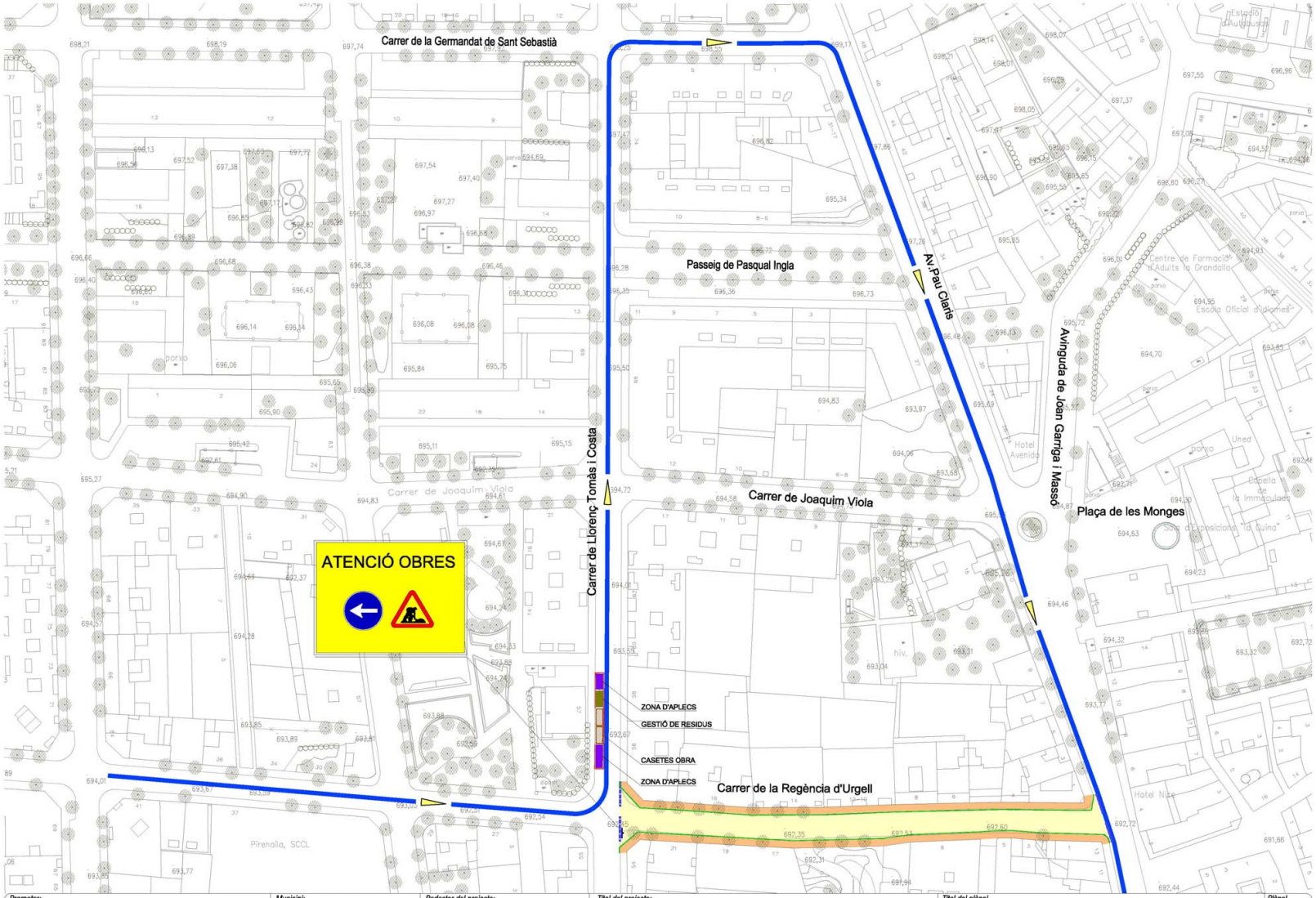
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTORIA INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE EXECUTIU DE LA REURBANITZACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE ELS CARRERS LLORENÇ TOMÀS I SANT OT, AL MUNICIPI DE LA SEU D'URGELL	SEGURETAT I SALUT. DESVIAMENT DE TRÀNSIT	14.2
				Escala: 0 10m A1: 1/500 A3: 1/1000	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 1

14.1_SiS_Sany_Regencia.dwg 20/09/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Disposicions legals d'aplicació

Són de compliment obligat les disposicions contingudes en:

- Estatut dels Treballadors (BOE 14-3-1980).
- Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball (O.M. 9-3-71) (BOE 16-3-71).
- Pla Nacional d'Higiene i Seguretat en el Treball (O.M. 9- 3-71) (BOE 11-3-71).
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (decret 432/71 11-3-71) (BOE 16-3-71).
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció (O.M. 20-5-52) (BOE 15-6-52).
- Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa (O.M. 21-11-59) (BOE 27-11-59).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (BOE 5/7/8/9-9-70).
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (O.M. 17-5-54) (BOE 29-5-74).
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (O.M. 20-9-73) (BOE 9-10-73).
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió (O.M. 28-11-68).
- Reglament d'aparells elevadors per obres (BOE 29-5- 1974).
- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descansos (R.D. 2001/1983).
- Reglament de seguretat de les màquines (R.D. 26-5-86).
- Llei bàsica de Residus tòxics i perillosos (BOE 20- 5-1986).
- Normes per a senyalització d'obres en carreteres (O.M. 14- 3-60) (BOE 23-3-60).
- Normes per a senyalització de seguretat en els centres de treballs 1403/1986 de maig (BOE 8-7-86).
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (Real Decret 1627/1997).

3.2 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

3.2.1 Disposicions generals

Art.1. Les verificacions, treballs previs, muntatge d'instal·lacions en el transcurs de l'obra, execució de l'obra (excavació, instal·lacions...), maquinària d'obra, mitjans auxiliars, prevenció d'incendis i diversos, es realitzaran d'acord allò indicat en el capítol 2 (memòria descriptiva).

Art 2. Proteccions personals.

2.1. Tots els estris de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, i quan aquest s'acabi s'hauran de rebutjar.

2.2. Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en un determinat estri o equip, aquest es reposarà, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

2.3. Tot estri o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al qual va ésser concebut (per exemple, per un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

2.4. Aquells estris que per ús hagin adquirit més toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposats immediatament.

2.5. L'ús d'un estri o equip de protecció mai no ha de representar un risc en ell mateix.

2.6. Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball O.M. 17-5-7 (BOE 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

2.7. En els casos en què no hi hagi Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

2.8. Casc, botes i guants.

2.8.1. El casc serà d'ús personal i obligat i estarà homologat d'acord amb la M.T.-1 (BOE 30-XII-74).

2.8.2. Els cascos que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de 10 anys, encara que no s'hagin utilitzats, seran substituïts per uns altres de nous.

2.8.3. Tots els treballadors que siguin sotmesos al risc d'accidents mecànics o que existeixi la possibilitat de perforació de les soles per claus, portaran calçat de seguretat, homologats d'acord amb la M.T.-5 (BOE 12-II-80).

2.8.4. Quan calgui treballar en terres humides o que puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, es faran servir botes de goma, homologats d'acord amb la M.T.-27 (BOE 22-XII- 81).

2.8.5. Els treballadors hauran d'usar guants sempre que hi hagi possibilitat d'agressions a les mans.

2.8.6. Per a protecció contra els agressius químics, es faran servir guants homologats d'acord amb la M.T.-11 (BOE 4-VII-77).

2.8.7. Per a totes les feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució es faran servir guants homologats d'acord amb la M.T.-4 (BOE 3-XI-75).

2.9. Protectors auditius, de la vista i de les vies respiratòries

2.9.1. Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 db., serà obligat l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual i estaran homologats d'acord amb la M.T.-2 (BOE 1- IX-75)

2.9.2. Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols i fum, esquitxos de líquids, i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat o pantalles. Aquestes estaran homologades d'acord amb la M.T.-16 (BOE 9-IX-78).

2.9.3. En el cas de les pantalles de soldador caldrà ajustar-se a les M.T.-3 (BOE 2-IX-75), M.T.-18 (BOE 7-IX- 79), M.T.-19 (BOE 27-VI-79).

2.9.4. En les operacions de tallament amb disc de peces ceràmiques o de formigó i en treballs que puguin produir pols, caldrà protegir les vies respiratòries dels treballadors amb caretes de filtre mecànic homologats d'acord amb les M.T.-7 (BOE 28-VII-75), M.T.-8 (BOE 8-IX-75), M.T.-9 (BOE 9-IX- 75).

2.10. Roba de treball

2.10.1. L'empresa facilitarà gratuïtament roba de treball.

2.10.2. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible.

2.10.3. En cas de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat, se'ls ha de proveir de roba impermeable.

2.10.4. En cas de treballar a la vora de carrers i zones on existeixi circulació de vehicles, els treballadors portaran armilles reflectants o braçals reflexius.

Art 3. Proteccions col·lectives

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

3.1. Baranes autònomes de limitació i protecció

3.1.1. Es protegiran totes les zones de pas que transcorrin al costat de rases, pous, i de l'excavació general, amb baranes o tanques sòlides col·locades a una distància de la vora no inferior a mig metre, poden ser fixes o mòbils, però en tot cas s'ha de garantir la seva adequada col·locació i resistència mentre persisteixi el pas de persones.

3.1.2. En les zones on pugui haver-hi despreniments locals de terres, es col·locaran tanques de protecció o baranes a fi de protegir les zones de pas i de treball d'aquestes altres zones, que seran de trànsit restringit.

3.1.3. En el cas de les rases a realitzar a les voreres o al mateix carrer cal a més a més de col·locar tanques, senyalitzar les tanques cada 15 m amb un llum vermell.

3.2. Topalls de desplaçament de vehicles.

3.2.1. Es podran realitzar amb un parell de taulons encadellats fixats al terreny per mitjà de rodons clavats o d'altra forma eficaç.

3.2.2. Es col·locaran a una distància de 1 m com a mínim de la vora del talús, a fi de senyalar el límit d'aproximació dels vehicles.

3.3. Els mitjans auxiliars de topografia, tals com cintes, estanques, mires, etc. seran dielèctriques, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques.

3.4. Circulació de persones i vehicles.

3.4.1. Es col·locaran senyals i rètols necessaris per la desviació del tràfic quan calgui, i per la correcta circulació de vehicles dins de l'obra. A més a més es disposarà el nombre de persones necessari per a regular el trànsit, quan les autoritats competents ho recomanin.

3.5. Estrebat i apuntalaments.

3.5.1. Les estrebades es faran d'acord amb les normes tecnològiques de la construcció i a la memòria descriptiva.

3.2.2 Maquinaria d'obra

Art 4. La maquinària a usar serà l'adequada en cada cas i es revisarà per un taller homologat:

- Prèvia a l'entrada a l'obra.
- Amb revisions periòdiques que garanteixin el seu bon funcionament i en qualsevol cas aquestes revisions periòdiques mai superaran els tres mesos.

Art 5. El Contractista haurà de redactar un pla de revisió de la maquinària a utilitzar, que inclourà en el pla general de seguretat i salut de l'obra.

Art 6. Maquinària d'excavació.

6.1. Es comprovarà diàriament els dispositius de seguretat i que en el radi d'acció de la màquina no hi hagi persones.

6.2. En posició de repòs de la màquina, caldrà que es compleixin estrictament l'aplicació dels dispositius de frenada i blocatge de la màquina.

6.3. L'alçada del front d'excavació serà l'adequada a les possibilitats tècniques de la màquina i s'evitarà al màxim les interferències amb altres feines.

6.4. Quan es treballi de nit, caldrà que la senyalització sigui reflectant.

6.5. Caldrà senyalitzar adequadament totes les conduccions subterrànies o vistes amb cintes o banderoles, indicant si és possible la seva profunditat.

6.6. Cal senyalitzar amb cintes i banderoles les zones de trànsit de camions i el perímetre de la zona de treball de les màquines. En cas de treball pròxim a la vora de talús, caldrà col·locar igualment cintes o banderoles de senyalització separades de 0,5 m a 1 m, a més a més d'allò indicat als articles 3.3.1. i 3.3.2.

6.7. En el cas de zones de pas de persones o de vehicles a nivell diferent del de l'excavació, caldrà establir una senyalització que impedeixi passar a zones que, tot i que no estiguin sota l'acció directa de les màquines, es podrien desprendre o cedir més endavant, ja sigui perquè estiguin sentides, ja per causa de l'actuació de càrregues dinàmiques, de vibracions, etc..

Art 7. Maquinària auxiliar

7.1. Formigonera

7.1.1. Tots els elements de transmissió estaran protegits amb una carcassa protectora, durant el seu funcionament.

7.1.2. No se situaran mai en llocs on existeixi risc de caigudes d'objectes.

7.2. Eines portàtils pneumàtiques.

7.2.1. Es revisaran les mànegues d'alimentació d'aire, en cas de què existeixin esquerdes es canviaran immediatament.

7.2.2. Es col·locaran vàlvules de seguretat (per alleujament de pressió) a fi d'evitar cops de fuet quan es trenquin les mànegues.

7.2.3. No s'ha de situar mai cap part del cos al costat mateix del punt d'operació en general, ni en la trajectòria de les pistoles clavadores en particular.

3.2.3 Instal·lacions provisionals d'obra

Art 8. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

8.1. Quadre elèctric provisional.

8.1.1. Constarà com a mínim de:

- Tallacircuits fusibles generals.
- Comptadors.
- Interruptor diferencial o relè diferencial de 300 mA amb bobina toroïdal (en funció de la major o menor potència elèctrica de la instal·lació).
- Interruptor automàtic general.
- Interruptors automàtics per a les diferents línies repartidores als quadres de distribució.
- Elements auxiliars (embarradores de distribució, barra de connexió de la línia general de presa de terra, etc)
- Premsaestopes en totes les canalitzacions d'entrada i sortida del quadre.
- Interruptor diferencial de 30 mA per a enllumenat i màquines portàtils (classe II i classe III).
- Barres de distribució i de connexió de la línia de preses de terra.

8.1.2. El quadre elèctric serà amb aïllament doble, classe II. Quan estiguin en armaris metàl·lics, aquests s'han de considerar de classe 0I i estaran connectats a terra mitjançant el corresponent conductor de protecció.

8.1.3. Els quadres s'han d'obrir amb estris especials, i haurà de fer-ho un especialista elèctric responsable.

8.1.4. Les tapes d'accés als dispositius de protecció han de ser estanques i cal comprovar-ne l'existència i el bon estat de conservació.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

8.1.5. En el quadre no s'hi han de fer forats o perforacions pel pas de fils que anul·lin l'efecte de doble aïllament i baixin o anul·lin el grau de protecció.

8.1.6. En cap cas no es pot fer el pont en els dispositius de protecció, tant si són magnetotèrmics, com si són diferencials.

8.1.7. Caldrà comprovar diàriament el bon funcionament del disparador del diferencial mitjançant el polsador de prova.

Caldrà igualment comprovar periòdicament, amb els aparells escaients, que es dispari correctament a la intensitat de defecte que tingui prefixada.

8.2. Línies repartidores i d'utilització

8.2.1. Si es fan servir allargadors de fil i han d'anar per terra, cal protegir-los de manera adequada contra el deteriorament mecànic i han de ser del tipus estanc a l'aigua.

8.2.2. Les bases d'endoll han d'incorporar un dispositiu que tapi les parts actives (amb tensió) quan sigui retirat el connector o endoll (de la part de la màquina).

8.2.3. Totes les preses de corrent han de portar incorporat el conductor de protecció.

8.2.4. No s'han de fer servir per a alimentar receptors la intensitat nominal dels quals, sigui superior a la de les preses.

8.2.5. No s'han de connectar diversos receptors a una sola presa de corrent, encara que no en superin la intensitat nominal.

8.2.6. La parella mascle-femella d'una presa de corrent ha de ser del mateix tipus; no s'ha de fer servir una base o un connector que s'hagin de forçar per acoblar-se o que baixin el grau de protecció (IP) del conjunt.

8.2.7. Els conductors utilitzats en les línies repartidores seran del tipus de mànega flexible (tensió nominal mínima de 1000 V) especials per a treballar en condicions severes. Aquests conductors es poden instal·lar:

- Directament a terra, protegint-los en els llocs on puguin patir agressions mecàniques o quan estiguin a menys de 2 m d'alçada.

- A les parets, mitjançant abraçadores que hi estiguin subjectes i que siguin resistents a la intempèrie. No s'hi han de fer servir elements de fixació que malmetin l'aïllament dels conductors.
- Sobre suports, tenint en compte que estiguin a una alçada mínima sobre terra de 2,5 m, sempre que no afectin la feina ni hi hagi circulació rodada; en el cas contrari haurà de ser de 6 m.
- Enterrats, sempre que estiguin protegits contra la corrosió que pugui provocar el terreny i amb una cobertura adequada contra les agressions mecàniques. En aquest cas les línies subterrànies han d'estar senyalitzades convenientment per a delimitar-ne la trajectòria i la fondària.

8.2.8. No s'hi han de fer empalmaments. En al cas que calgui allargar-les, s'han de fer amb una presa de corrent intermèdia, de manera tal que el grau de protecció del conjunt no variï. Si això no fos possible, cal fer servir un quadre de connexió en aquells llocs on sigui necessari (ambient humit o conductor). Aquests conductors han de portar incorporat el fil de protecció (verd i groc). No és aconsellable l'ús d'un fil de protecció separat del fil d'alimentació.

8.2.9. Els fils elèctrics que van connectats a màquines, moltes de les quals són mòbils, pateixen un deteriorament mecànic molt superior, raó per la qual caldrà revisar periòdicament, a més de la continuïtat elèctrica, l'estat físic en què està la coberta aïllant.

8.2.10. Els fils que portin corrent a màquines de la classe II (aïllament doble) i classe III (tensions de seguretat) no cal que portin incorporat el conductor de protecció.

8.2.11. Els que portin corrent a màquines de classe I (necessitat de contacte de massa) han de portar-lo incorporat.

8.3. Receptors.

8.3.1. Cal considerar de classe I i OI tots els punts de llum situats en llocs accessibles, i hauran d'estar protegits mitjançant un interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA).

8.3.2. Els portàtils d'enllumenat s'han de fer servir a tensió de seguretat de 24 V en ambients humits o conductius.

8.3.3. En el cas que estiguin en ambients humits o molt conductius, caldrà utilitzat portalàmpades de seguretat estanca a l'aigua i la pols (amb tensions superiors a 50 V).

8.3.4. Sempre que es treballi en ambients humits o conductius, totes les eines portàtils hauran de ser de classe II (radials) o bé s'hauran d'alimentar amb tensions de seguretat (vibradora) i han d'estar protegides per un interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA).

8.3.5. La resta de maquinària d'obra, tenint en compte que la seva alimentació és amb una tensió superior a 50 V i que són de classe OI, estaran connectades a la xarxa general de presa a terra. Aquesta xarxa general de presa a terra tindrà una resistència òhmica baixa < 80 ohm, tenint en compte que el diferencial al qual són connectades és de sensibilitat mitjana (300 mA).

Art 9. Instal·lació de prevenció d'incendis.

9.1. Es col·locaran extintors en l'obra. El seu nombre i capacitat serà l'indicat a la norma U.N.E. i tenint en compte les incompatibilitats de l'ús de diferents extintors.

9.2. S'habilitarà en cas que sigui necessari un local d'emmagatzematge de matèries inflamables, separat de la resta de locals, degudament senyalitzat i complirà l'establert en l'OGSHT.

9.3. Els extintors col·locats a l'obra es revisaran cada sis mesos com a màxim i quedaran reflectit a la tarja de l'aparell.

Art 10. Instal·lacions mèdiques.

10.1. Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l' Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

10.2. La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

Art 11. Instal·lacions de salut i benestar.

11.1. Tindran com a mínim:

- El terra, parets i sostres seran impermeables.
- L'alçada mínima serà de 2m.
- Estaran il·luminats i tindran una ventilació adequada.
- A l'hivern estaran dotats de calefacció.

11.2. Vestidors i serveis.

11.2.1. Els vestidors han de tenir una alçada mínima de 2,3 m i una superfície de 2 m² per cada treballador que els hagi de fer servi. Han d'estar dotats de seients, armaris de roba individual amb clau, com a mínim un per a cada treballador.

11.2.2. Els lavabos han de disposar d'una pica amb aigua corrent i sabó per cada 10 treballadors o fracció i un mirall per cada 25 treballadors o fracció.

11.2.3. Es disposarà d'un W.C. en cabina individual de 1,40 x 1,40 x 2,30 per a cada 25 treballadors.

11.2.4. Es disposarà d'una dutxa amb aigua freda i calenta per cada 10 treballadors o fracció.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

11.2.5. Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària per a aquesta finalitat.

3.2.4 Serveis de prevenció

Art 12. Serveis Mèdics.

12.1. A l'obra s'haurà d'informar de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mútues Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'ha de traslladar als accidentats per a un més ràpid i efectiu tractament. Es disposarà a l'obra en un lloc ben visible una llista amb els telèfons i adreces dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir un ràpid transport dels possibles accidents als Centres d'assistència.

12.2. Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà en el període d'un any.

12.3. L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa o mancomunat.

Art 13. Servei tècnic de seguretat i salut.

13.1. L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i salut.

13.2. S'anomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò previst en l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el treball. Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan el nombre de treballadors superi allò previst en l'ordenança laboral de la construcció o en tot cas, allò que disposi el conveni col·lectiu provincial.

Art 14. Pla de seguretat i salut.

14.1. El Contractista està obligat a redactar un pla de Seguretat i Salut, adaptat aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa de l'obra.

3.2.5 Amidament i abonament de les obres

Art 15. Els elements de protecció individual, tals com: cascos, pantalles, ulleres, màscares, filtres, protectors auditius, cinturons de seguretat, granota de treball, impermeable, davantal de cuir, maniguet per a soldador, parell de polaines, guants, botes, dispositius anticaigudes, armilles reflectants, braçal reflexiu, etc..., s'amidaran per unitat realment utilitzada durant tot el període de les obres en els moments en què siguin necessaris. De manera que si es constata la no utilització d'algun d'aquests elements en la corresponent certificació d'obra s'aplicarà una reducció d'amidament proporcional al període en què s'ha incomplert l'obligació d'ús.

Art 16. Els senyals i rètols s'amidaran i abonaran per unitat realment utilitzada, els preus inclouen la mà d'obra per al seu muntatge i desmuntatge.

Art 17. Els cordons de balisament s'amidaran i abonaran per metre lineal realment col·locat, inclouen la part proporcional de suports, la maquinària i mà d'obra necessària per la seva execució i posterior desmuntatge.

Art 18. Les baranes i tanques s'amidaran i abonaran per metre lineal realment col·locat, inclouen la maquinària, mà d'obra i materials auxiliars necessaris per la seva col·locació i posterior desmuntatge, els preus també la part proporcional de muntatges i desmuntatges que es produeixin durant el transcurs de l'obra.

Art 19. Els taulons o enreixats per la protecció de forats s'amidaran i abonaran per metre quadrat realment col·locat, inclouen la maquinària, mà d'obra i materials auxiliars necessaris per a la seva col·locació i posterior desmuntatge.

Art 20. Els topalls s'amidaran i abonaran per unitat realment col·locat, inclouen tots els elements i mitjans auxiliars necessaris per a la seva col·locació i posterior desmuntatge.

Art 21. Els extintors s'amidaran i abonaran per unitat realment col·locada a l'obra, inclouen el suport, mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per a la seva col·locació. Les revisions periòdiques no s'abonaran, estant inclòs el seu cost en les despeses generals.

Art 22. Els locals: vestuaris, lavabos, oficina, s'amidaran i abonaran o bé per metre quadrat realment construït o per mes de lloguer, inclouen en qualsevol cas tots els elements i mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució i posterior desmuntatge.

Els locals per emmagatzematge de matèries inflamables i caseta d'eines no s'abonaran, estant inclòs el seu cost en les despeses generals.

Art 23. Tots els elements complementaris dels locals: taules, bancs, escalfa-plats, radiadors, taquilles, piquetes, recipients, dutxa, W.C., lavabos, miralls, escalfadors, penjadors, arxivadors, taulons d'anuncis, taules de dibuix, s'amidaran i abonaran per unitat realment instal·lada, inclouen el transport, elements i mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació.

Art 24. Les escomeses de l'obra s'amidaran i abonaran per unitat fins a peu de comptador. El comptador, tots els aparells relacionats amb ell i tota la part de conduccions col·locada a partir del comptador seran a càrrec del contractista.

Art 25. La instal·lació de posta a terra s'amidarà i abonarà per unitat, inclouen tots els elements, mitjans i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Art 26. Del quadre de comandament provisional de l'obra s'amidarà i abonarà únicament els elements de protecció contra contactes; diferencials de mitja i alta sensibilitat, interruptors automàtics, connexió a terra. Els elements restants aniran a càrrec del contractista.

Art 27. Les partides de: farmaciola, reposició de material de sanitari, llitera d'evacuació, reconeixement mèdic i reunió comitè de seguretat, s'amidaran i abonaran per unitat real, inclouen els elements i mitjans auxiliars que siguin necessaris.

Art 28. L'estrebat i apuntalament de rases s'amidaran per metre quadrat de secció longitudinal mitja de rasa real, correcta i completament estrebada i apuntalada; i abonaran als preus corresponents en funció del percentatge de protecció dels talls oberts. Els preus inclouen en tots els casos el càlcul si és necessari, la col·locació del material, i tots els elements, operacions i mitjans auxiliars necessaris per al seu posterior desmuntatge. Tenint en compte que es tracta d'una mesura de seguretat que sols és útil quan està perfectament col·locada i apuntalada, no seran d'abonament els trams en què es detecti una menor protecció de la indicada al corresponent preu o un mal apuntalament, sempre que el Contractista no hagi corregit la incorrecció abans de prosseguir amb els treballs.

Art. 29. Totes les partides se certificaran després d'haver-se esgotat l'obligació de mantenir les corresponents mides de seguretat. És a dir, en general, la major part de les mides de seguretat s'abonaran al final de les obres.

En el cas de què durant algun període de temps no s'hagi complert l'obligació d'adoptar alguna mida de seguretat s'aplicarà un descompte de la corresponent certificació d'obra, proporcional a aquest període de temps respecte el termini d'execució de les obres.

Art. 30. La percepció per part del constructor del preu de les partides d'obra del Pla de Seguretat serà ordenada mitjançant certificacions complementàries a les certificacions pròpies de l'obra general expedides de la forma que per ambdues s'hagi establert en les clàusules contractuals del Contracte d'obra i d'acord amb les normes que regulen el Pla de Seguretat d'obra.

La Direcció Facultativa, en compliment de les seves atribucions i responsabilitats, ordenarà la bona marxa del Pla tant en els aspectes d'eficiència i control tanmateix com les liquidacions econòmiques fins el seu total.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

4. PRESSUPOST

4.1 AMIDAMENTS

1,01	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Total partida:	15,00 u
1,02	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	Total partida:	2,00 u
1,03	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Total partida:	2,00 u
1,04	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Total partida:	2,00 u
1,05	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Total partida:	2,00 u
1,06	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Total partida:	2,00 u
1,07	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	Total partida:	5,00 u
1,08	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Total partida:	4,00 u
1,09	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Total partida:	3,00 u
1,10	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	Total partida:	3,00 u
1,11	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Total partida:	3,00 u
1,12	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Total partida:	2,00 u
1,13	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Total partida:	2,00 u
1,14	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	Total partida:	2,00 u
1,15	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	Total partida:	2,00 u
1,16	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	Total partida:	2,00 u
1,17	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Total partida:	3,00 u
1,18	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Total partida:	2,00 u
1,19	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Total partida:	2,00 u
1,20	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Total partida:	2,00 u
1,21	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Total partida:	2,00 u
1,22	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Total partida:	2,00 u
1,23	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	Total partida:	2,00 u
1,24	Faixa de protecció dorslumbar	Total partida:	2,00 u
1,25	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,26	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,27	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Total partida:	2,00 u
1,28	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,29	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,30	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,31	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,32	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Total partida:	2,00 u
1,33	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Total partida:	2,00 u
1,34	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	Total partida:	2,00 u
1,35	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Total partida:	1,00 u
1,36	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	Total partida:	1,00 u
1,37	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Total partida:	1,00 u
1,38	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	Total partida:	1,00 u
2,01	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%	Total partida:	10,00 m2
2,02	Lloguer i emplaçament de barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	20,00 m
2,03	Lloguer i emplaçament de barrera de protecció tipus New-Jersey; incloent trasllat a l'obra, posicionament i diferents modificacions d'emplaçament durant l'execució de les obres, i enretirada final	Total partida:	30,00 m
2,04	Lloguer i emplaçament de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó i amb tela opaca per a ocultació; incloent el subministrament, tots els trasllats i treballs necessaris per al trasllat durant l'execució de les obres, el desmuntatge final i l'enderroc, reposició i neteja dels elements afectats.	Total partida:	317,10 m
2,05	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	337,10 m
2,06	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
2,07	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
2,08	Senyal manual per a senyalista	Total partida:	2,00 u
2,09	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

2,10	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
2,11	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
2,12	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
2,13	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	Total partida:	2,00 u
2,14	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
2,15	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	2,00 u
3,01	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Total partida:	6,00 h
3,02	Assistencia d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	Total partida:	3,00 u
3,03	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,04	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Total partida:	7,00 mes
3,05	Amortització de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,06	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Total partida:	7,00 mes
3,07	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,08	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Total partida:	7,00 mes
3,09	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,10	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,11	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,12	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,13	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,14	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,15	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,16	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,17	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,18	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Total partida:	1,00 u
3,19	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Total partida:	1,00 u
3,20	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Total partida:	1,00 u
3,21	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Total partida:	1,00 u
3,22	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	Total partida:	1,00 u
3,23	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	Total partida:	1,00 u
4,01	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Total partida:	10,00 h
4,02	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	Total partida:	10,00 h

4.2 QUADRE DE PREUS UNITARIS

Preu s1:	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,24 €
Preu s2:	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	26,47 €
Preu s3:	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	6,30 €
Preu s4:	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,33 €
Preu s5:	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,28 €
Preu s6:	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,57 €
Preu s7:	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,24 €
Preu s8:	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	15,71 €
Preu s9:	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,68 €
Preu s10:	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	12,61 €
Preu s11:	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,52 €
Preu s12:	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	7,12 €
Preu s13:	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	6,36 €
Preu s14:	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	22,28 €
Preu s15:	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	42,15 €
Preu s16:	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	59,70 €
Preu s17:	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	5,83 €
Preu s18:	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,75 €
Preu s19:	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6,67 €
Preu s20:	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	24,10 €
Preu s21:	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	27,15 €
Preu s22:	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	27,84 €
Preu s23:	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,53 €
Preu s24:	u	Faixa de protecció dorslumbar	24,72 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Preu s25:	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	20,75 €
Preu s26:	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	67,66 €
Preu s27:	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	17,82 €
Preu s28:	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,64 €
Preu s29:	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,64 €
Preu s30:	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	6,64 €
Preu s31:	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	7,89 €
Preu s32:	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	13,92 €
Preu s33:	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	19,05 €
Preu s34:	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,62 €
Preu s35:	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,78 €
Preu s36:	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,76 €
Preu s37:	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	16,99 €
Preu s38:	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	23,50 €
Preu s39:	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%	22,69 €
Preu s40:	m	Lloguer i emplaçament de barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	4,01 €
Preu s41:	m	Lloguer i emplaçament de barrera de protecció tipus New-Jersey; incloent traslat a l'obra, posicionament i diferents modificacions d'emplaçament durant l'execució de les obres, i enretirada final	12,39 €
Preu s42:	m	Lloguer i emplaçament de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó i amb tela opaca per a ocultació; incloent el subministrament, tots els traslats i treballs necessaris per al trasllat durant l'execució de les obres, el desmuntatge final i l'enderroc, reposició i neteja dels elements afectas.	10,09 €
Preu s43:	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,60 €
Preu s44:	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	53,98 €
Preu s45:	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	101,68 €
Preu s46:	u	Senyal manual per a senyalista	12,40 €
Preu s47:	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	36,45 €
Preu s48:	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	30,16 €
Preu s49:	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	35,36 €
Preu s50:	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	28,89 €
Preu s51:	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	44,70 €
Preu s52:	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	3,63 €
Preu s53:	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	47,94 €
Preu s54:	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	44,88 €
Preu s55:	u	Assistencia d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	24,20 €
Preu s56:	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1.067,04 €
Preu s57:	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	218,09 €
Preu s58:	u	Amortització de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1.057,32 €
Preu s59:	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	160,41 €
Preu s60:	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	611,94 €
Preu s61:	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	148,81 €
Preu s62:	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	61,33 €
Preu s63:	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	15,55 €
Preu s64:	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	23,32 €
Preu s65:	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	19,71 €
Preu s66:	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	31,36 €
Preu s67:	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	121,24 €
Preu s68:	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	58,19 €
Preu s69:	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	94,26 €
Preu s70:	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	57,69 €
Preu s71:	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	2,01 €
Preu s72:	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	120,31 €
Preu s73:	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	171,23 €
Preu s74:	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	79,72 €
Preu s75:	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	202,34 €
Preu s76:	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	33,59 €
Preu s77:	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	20,43 €
Preu s78:	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	25,63 €

4.3 PRESSUPOST PARCIAL

1	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL					TOTAL CAPÍTOL:	1.281,49 €
1,01 .	(Preu s1)	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	15 u	6,24 € /u		93,60 €
1,02 .	(Preu s2)	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	2 u	26,47 € /u		52,94 €
1,03 .	(Preu s3)	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	2 u	6,30 € /u		12,60 €
1,04 .	(Preu s4)	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	2 u	5,33 € /u		10,66 €
1,05 .	(Preu s5)	u	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	2 u	7,28 € /u		14,56 €
1,06 .	(Preu s6)	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	2 u	8,57 € /u		17,14 €
1,07 .	(Preu s7)	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	5 u	0,24 € /u		1,20 €
1,08 .	(Preu s8)	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	4 u	15,71 € /u		62,84 €
1,09 .	(Preu s9)	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	3 u	1,68 € /u		5,04 €
1,10 .	(Preu s10)	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	3 u	12,61 € /u		37,83 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

1,11 .	(Preu s11)	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	3 u	2,52 € /u	7,56 €
1,12 .	(Preu s12)	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	2 u	7,12 € /u	14,24 €
1,13 .	(Preu s13)	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 u	6,36 € /u	12,72 €
1,14 .	(Preu s14)	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	2 u	22,28 € /u	44,56 €
1,15 .	(Preu s15)	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420	2 u	42,15 € /u	84,30 €
1,16 .	(Preu s16)	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420	2 u	59,70 € /u	119,40 €
1,17 .	(Preu s17)	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	3 u	5,83 € /u	17,49 €
1,18 .	(Preu s18)	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 u	16,75 € /u	33,50 €
1,19 .	(Preu s19)	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 u	6,67 € /u	13,34 €
1,20 .	(Preu s20)	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 u	24,10 € /u	48,20 €
1,21 .	(Preu s21)	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 u	27,15 € /u	54,30 €
1,22 .	(Preu s22)	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 u	27,84 € /u	55,68 €
1,23 .	(Preu s23)	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2 u	2,53 € /u	5,06 €
1,24 .	(Preu s24)	u	Faixa de protecció dorslumbar	2 u	24,72 € /u	49,44 €
1,25 .	(Preu s25)	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 u	20,75 € /u	41,50 €
1,26 .	(Preu s26)	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 u	67,66 € /u	135,32 €
1,27 .	(Preu s27)	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	2 u	17,82 € /u	35,64 €
1,28 .	(Preu s28)	u	Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	2 u	6,64 € /u	13,28 €
1,29 .	(Preu s29)	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	2 u	6,64 € /u	13,28 €
1,30 .	(Preu s30)	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	2 u	6,64 € /u	13,28 €
1,31 .	(Preu s31)	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340	2 u	7,89 € /u	15,78 €
1,32 .	(Preu s32)	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	2 u	13,92 € /u	27,84 €
1,33 .	(Preu s33)	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	2 u	19,05 € /u	38,10 €
1,34 .	(Preu s34)	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	2 u	4,62 € /u	9,24 €
1,35 .	(Preu s35)	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1 u	15,78 € /u	15,78 €
1,36 .	(Preu s36)	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	1 u	13,76 € /u	13,76 €
1,37 .	(Preu s37)	u	Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1 u	16,99 € /u	16,99 €
1,38 .	(Preu s38)	u	Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1 u	23,50 € /u	23,50 €
			SUMA			1.281,49 €

2 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA TOTAL CAPÍTOL: 5.208,08 €

2,01 .	(Preu s39)	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%	10 m2	22,69 € /m2	226,90 €
2,02 .	(Preu s40)	m	Lloguer i emplaçament de barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	20 m	4,01 € /m	80,20 €
2,03 .	(Preu s41)	m	Lloguer i emplaçament de barrera de protecció tipus New-Jersey; incloent traslat a l'obra, posicionament i diferents modificacions d'emplaçament durant l'execució de les obres, i enretirada final	30 m	12,39 € /m	371,70 €
2,04 .	(Preu s42)	m	Lloguer i emplaçament de tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó i amb tela opaca per a ocultació; incloent el subministrament, tots els traslats i treballs necessaris per al traslat durant l'execució de les obres, el desmuntatge final i l'enderroc, reposició i neteja dels elements afectats.	317 m	10,09 € /m	3.199,54 €
2,05 .	(Preu s43)	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	337 m	1,60 € /m	539,36 €
2,06 .	(Preu s44)	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 u	53,98 € /u	107,96 €
2,07 .	(Preu s45)	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 u	101,68 € /u	203,36 €
2,08 .	(Preu s46)	u	Senyal manual per a senyalista	2 u	12,40 € /u	24,80 €
2,09 .	(Preu s47)	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 u	36,45 € /u	72,90 €
2,10 .	(Preu s48)	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 u	30,16 € /u	60,32 €
2,11 .	(Preu s49)	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 u	35,36 € /u	70,72 €
2,12 .	(Preu s50)	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 u	28,89 € /u	57,78 €
2,13 .	(Preu s51)	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	2 u	44,70 € /u	89,40 €
2,14 .	(Preu s52)	u	Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	2 u	3,63 € /u	7,26 €
2,15 .	(Preu s53)	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	2 u	47,94 € /u	95,88 €
			SUMA			5.208,08 €

3 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA TOTAL CAPÍTOL: 7.861,20 €

3,01 .	(Preu s54)	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	6 h	44,88 € /h	269,28 €
3,02 .	(Preu s55)	u	Assistencia d'oficial a reunió del comitè de Seguretat i Salut	3 u	24,20 € /u	72,60 €
3,03 .	(Preu s56)	u	Amortització de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	1.067,04 € /u	1.067,04 €
3,04 .	(Preu s57)	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	7 mes	218,09 € /mes	1.526,63 €
3,05 .	(Preu s58)	u	Amortització de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	1.057,32 € /u	1.057,32 €
3,06 .	(Preu s59)	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	7 mes	160,41 € /mes	1.122,87 €
3,07 .	(Preu s60)	u	Amortització de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	611,94 € /u	611,94 €
3,08 .	(Preu s61)	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	7 mes	148,81 € /mes	1.041,67 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

endolls i protecció diferencial

3,09 .	(Preu s62)	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	61,33 €	/u	61,33 €
3,10 .	(Preu s63)	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	15,55 €	/u	15,55 €
3,11 .	(Preu s64)	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	23,32 €	/u	23,32 €
3,12 .	(Preu s65)	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	1 u	19,71 €	/u	19,71 €
3,13 .	(Preu s66)	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	1 u	31,36 €	/u	31,36 €
3,14 .	(Preu s67)	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	1 u	121,24 €	/u	121,24 €
3,15 .	(Preu s68)	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	1 u	58,19 €	/u	58,19 €
3,16 .	(Preu s69)	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	94,26 €	/u	94,26 €
3,17 .	(Preu s70)	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	57,69 €	/u	57,69 €
3,18 .	(Preu s71)	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	1 u	2,01 €	/u	2,01 €
3,19 .	(Preu s72)	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1 u	120,31 €	/u	120,31 €
3,20 .	(Preu s73)	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1 u	171,23 €	/u	171,23 €
3,21 .	(Preu s74)	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1 u	79,72 €	/u	79,72 €
3,22 .	(Preu s75)	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	1 u	202,34 €	/u	202,34 €
3,23 .	(Preu s76)	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	1 u	33,59 €	/u	33,59 €
			SUMA				7.861,20 €
4	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL				TOTAL CAPÍTOL:		460,60 €
4,01 .	(Preu s77)	h	Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	10 h	20,43 €	/h	204,30 €
4,02 .	(Preu s78)	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	10 h	25,63 €	/h	256,30 €
			SUMA				460,60 €

4.4 PRESSUPOST GENERAL

1	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1.281,49 €
2	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	5.208,08 €
3	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	7.861,20 €
4	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	460,60 €
	PRESSUPOST EXECUCIO MATERIAL	14.811,37 €

Octubre 2024

El/s autor/s de l'estudi,

Pere Santos Forrellad
Enginyer de camins, c. i p.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 10 - ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 10. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ
2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
3. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS
    3.1 RESIDUS PRODUITS PER L'ACTIVITAT D'OBRA
    3.2 RESIDUS D'ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES GENERATS EN OBRA
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
    4.1 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ
    4.2 OPERACIONS DE VALORITZACIÓ
    4.3 OPERACIONS D'ELIMINACIÓ
    4.4 MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA
5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
    5.1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC
        5.1.1 Identificació de les obres
        5.1.2 Objecte
    5.2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU
        5.2.1 Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)
        5.2.2 Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)
        5.2.3 Gestor de residus de construcció i de demolició
        5.2.4 Coordinador de seguretat i de salut en obra
        5.2.5 Director d'obra
    5.3 REQUISITS LEGALS
    5.4 CONDICIONS ECONÒMIQUES
        5.4.1 Criteris d'aplicació
        5.4.2 Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus
        5.4.3 Certificació del pressupost de Gestió de Residus
6. PRESSUPOST
7. MODEL DE PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ

Amb el present annex d'Estudi de Gestió de Residus es pretén incorporar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs. Es pretén pet tant, vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

El present annex té per objecte identificar la tipologia i quantitat de residus generats en el present Projecte Constructiu, així com promoure les actuacions de prevenció a realitzar alhora que fomentar la reutilització, el reciclatge i la valorització dels mateixos per contribuir al desenvolupament sostenible de l'activitat de construcció. Addicionalment es presenta un model de Pla de Gestió de Residus a complimentar en la fase d'execució d'obres per tal de poder fer el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

Per a la redacció del present annex s'ha seguit la *Guia per a la Redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Enderroc*, editada per Agència de Residus de Catalunya (v1.0), aquesta guia estableix un model d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Per minimitzar els costos de gestió del residus cal dur a terme una reducció de la producció dels mateixos en origen. Les primeres actuacions a aplicar a la obra seran la prevenció i la minimització per disminuir la quantitat i/o perillositat dels residus que es pugin generar, reduint al mateix temps els costos ambientals i econòmics que el tractament comporta.

Les mesures per a la prevenció proposades per ser aplicades al projecte objecte d'estudi són:

Fase de construcció:

Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per l'execució de la obra. Un excés de materials és origen de més residus.
Evitar que els materials es facin malbé durant els processos d'emmagatzematge i manipulació per què aquests no es converteixin en residus abans de ser utilitzats.
Els residus originats a l'obra tenen que ser gestionats de la forma més eficaç per reduir la quantitat i millorar la seva valorització.
Evitar la compra de materials en excés.
Demanar les proteccions adequades pel transport de materials para evitar ruptures o desperfectes.
Respecte als productes perillosos:
Es pretén limitar i controlar la utilització dels materials potencialment tòxics com els desencofrants o els líquids de curat del formigó.
Per minimitzar la producció de residus potencialment perillosos es farà un càlcul com més exacte possible de la quantitat a utilitzar per produir la menor quantitat de residu sobrant.
Assegurar-se que els envasos on es trobin els materials perillosos tinguin unes dimensiones mitjanes–grans segons la tipologia per així produir una menor quantitat d'envasos contaminants perillosos.

	MODEL DE FITXA PER A ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	x	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		x
3	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	x	
4	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	x	

La negativa assenyalada es justifica per la impossibilitat de tenir en compte l'acció preventiva, bé per no ésser aplicable, bé per tractar-se d'un subjecte d'amidament reduït.

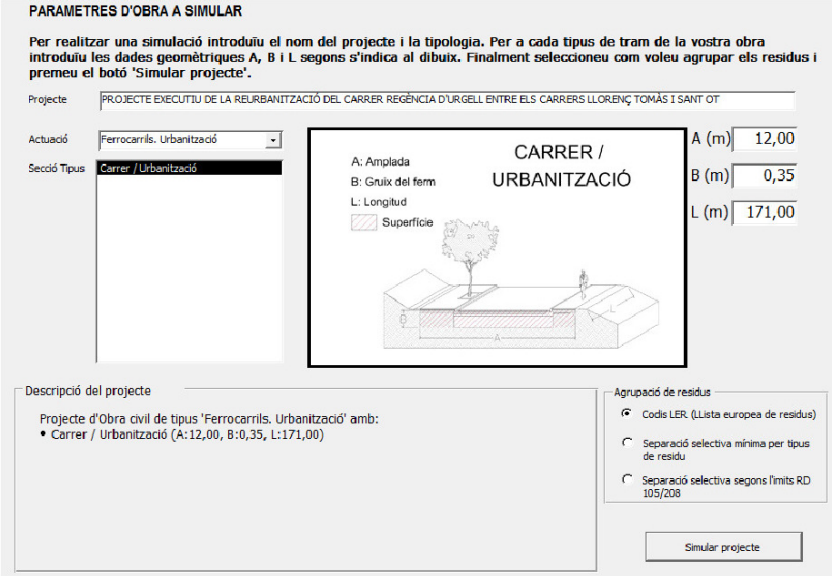
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

3. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

3.1 RESIDUS PRODUITS PER L'ACTIVITAT D'OBRA

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir de l'aplicació de l'ITEC Gestió de residus V1.4 creada el 2010 facilitada per l'Agència de Residus de Catalunya.

Atès que la dimensió característica de les obres, s'ha assimilat l'obra a un vial de **171,5m** de longitud per **12,00m** d'ample.



PROJECTE EXECUTIU DE LA REURBANITZACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE ELS CARRERS LLORENÇ TOMÀS I SANT OT

Branca: Obra civil
Tipologia: Ferrocarrils. Urbanització

	Amplada	Alçaria	Secció	Longitud
Carrer / Urbanització	12,00	0,35	4,20	171,00

Codi	Residu	Volum(m³)	Massa(T)
170201	Fusta	0,60	0,15
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901,0170902 i 170903	5,26	4,21
200301	Mescles de residus municipals	4,62	0,31
	Total	**10,48**	**4,67**

Taula 1: Estimació del volum de residus de construcció generats en l'activitat d'obra.

Al present projecte es preveu que el cost de la gestió dels residus associat a l'activitat d'obra s'imputarà com una partida alçada d'abonament íntegre en el pressupost de l'obra.

3.2 RESIDUS D'ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES GENERATS EN OBRA

Els enderrocs de l'obra que susceptibles de generar residus són els següents:

m2	Fressat d'asfalt existent en 1cm de profunditat	400,760
m2	Enderrocament asfalt de menys de 2m ample, 20cm	108,760
m2	Enderrocament asfalt de més de 2m d'ample, 20cm	1.141,900
m2	Enderrocament voreres de menys de 1m d'ample, 20cm	962,664
m	Enderroc de vorada/rigola inclòs pretall	329,010
m	Tall paviment mescla bituminosa, 20cm	80,000
u	Anul·lació d'embornal	9,000
u	Desmuntatge llumenera i columna fins 9 m	10,000
u	Retirada proteccions i elements de senyalització	1,000
u	Retirada paperera	2,000
u	Retirada pal de senyal de trànsit	11,000

Taula 2: Enderrocs de l'obra

Els moviments de terres de l'obra i volums d'enderroc a transportar incloent els productes d'enderroc que es reaprofiten per a la construcció s'indiquen a continuació:

01.02/F221D6J2 Excavació ESPLANADA	1.087,093
Subtotal EXCAVACIÓ A CEL OBERT	1.087,093
01.05/FR612369 Plantació ARBRAT	39,744
01.06/F2225632 Excavacio RASES DE DRENATGE	540,755
01.07/F2225632 Excavacio RASES DE SANEJAMENT	118,046
01.08/F2225632 Excavacio RASES D'ENLLUMENAT	58,667
01.09/F2225632 Excavacio de RASES ÇAIGUA POTABLE	14,400
01.10/F2225632 Excavacio de RASES DE REG	78,658
01.11/F2225632 Excavacio de RASES DE COMUNICACIONS	53,776
01.12/F2225632 Excavacio RASES ELECTRICITAT	13,728
Subtotal EXCAVACIÓ EN RASA	917,774
01.06/F228A60A Rebliment terra propia RASES DRENATGE	-334,105
01.07/F228A60A Rebliment terra propia RASES SANEJAMENT	-74,867
01.08/F2285P0F Rebliment RASES ENLLUMENAT	-34,805
01.09/F2285P0F Rebliment RASES AIGUA POTABLE	-8,640
01.10/F2285P0F Rebliment RASES DE REG	-47,195
01.11/F2285P0F Rebliment RASES DE COMUNICACIONS	-24,815
01.12/F2285P0F Rebliment RASES ELECTRICITAT	-7,373
Subtotal REBLERTS I TERRAPLENATS	-531,800
Total a TRANSPORTAR FORA DE L'OBRA	1.473,067

Taula 3: Volum, en m3 de moviment de terres

Es preveu que totes les terres excavades no aprofitables es portaran a abocador o centre de valorització.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

4.1 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ

La prevenció i la minimització son sempre les primeres opcions a tenir en consideració per reduir la quantitat de residus de la construcció. Les següents opcions són, en primer lloc, la reutilització i, en segon lloc, el reciclatge. Aquestes estratègies són imprescindibles per arribar a la sostenibilitat en el sector de la

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

construcció.

La reutilització no només té avantatges mediambientals, sinó també econòmiques. Els elements constructius valorats en funció del pes dels residus tenen un valor baix; no obstant això, si amb petites transformacions poden ser regenerats o reutilitzats directament, el seu valor econòmic és més alt. En aquest sentit, la reutilització és una manera de minimitzar els residus originats, d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

El sistema de reutilització permet tornar a fer servir un objecte usat, desprès de la seva neteja e higienitzat si fos necessari, pel mateix fi pel que va ésser dissenyat originàriament. Amb aquest procés s'assegura que tot el residu es aprofitat i es redueix el volum total de residus produïts.

Els materials susceptibles d'ésser reutilitzats in situ són els següents:

Residus inerts: Inclouen elements com terres procedents de l'excavació, formigó, etc.

Claus, fustes de palets, etc: Es farà l'acopi d'aquests materials per facilitar la seva posterior utilització. Els materials sobrants que puguin tenir un valor directe immediat, es separaran i s'abassegaran en un punt determinat para la seva reutilització. Periòdicament es destinaran a reciclat aquells residus que no es puguin aprofitar per la seva reutilització.

Recipients i envasos: Aquest hauran de ser reutilitzats pels mateixos proveïdors.

Els diversos residus que s'originen a la construcció i demolició poden ser sotmesos a diferents alternatives de gestió. A continuació es presenta un taula amb aquestes alternatives en funció del material.

Residu	Gestió
Terra i d'excavació	Es podrà destinar a altres obres o activitats autoritzades. Integració en activitats extractives en funcionament Millora de finques, seguint en tot moment el Decret 396/2006 Activitats extractives abandonades
Metalls	Reutilitzar Reciclar en nous productes
Fusta de construcció	Reutilitzar per tancaments i bastides. Reciclat per postes d'aglomerat.
Embalatges	Reutilitzar els paletes com tarimes o postes auxiliares para la construcció de l'obra. Reciclar en nous embalatges o productes.
Olis, pintures i productes químics	Reutilitzar a la pròpia obra fins acabar el contingut del recipient.

4.2 OPERACIONS DE VALORITZACIÓ

Una gestió responsable dels residus persegueix la màxima valorització per reduir al màxim l'impacte ambiental. La gestió serà més eficaç si s'incorporen operacions de separació selectiva al mateix lloc on es generen els residus, mentre que les de reciclatge i reutilització es poden fer a la mateixa obra o en altres llocs més específics

La valorització dels residus disminueix la necessitat d'enviar-los a abocador. Per realitzar una gestió responsable dels residus s'ha d'aconseguir la màxima valorització per reduir tan como sigui possible l'impacte mediambiental.

Valorització in situ

Dins de les mesures que es desenvoluparan en el Pla de Gestió de Residus per la valorització in situ destaquen:

- Utilització principal com a combustible o com a mitjà per generar energia.
- Recuperació o regeneració de dissolvents.
- Reciclat o recuperació de substancies orgàniques que no utilitzen dissolvents.
- Reciclat o recuperació de metalls o compostos metàl·lics.
- Reciclat o recuperació d'altres mataries orgàniques.
- Altres.

Reciclatge

La naturalesa dels materials que componen els residus de la construcció determina quines són les seves possibilitats a l'hora de ser reciclats i quina es la seva utilitat potencial. Els residus petris – formigó principalment – poden ser reintroduïts a les obres com granulats, una cop hagi passat per un procés de garbeig i matxuqueig. La resta de materials no petris seran separats i, posteriorment, seran lliurats a un gestor autoritzat.

La principal mesura de valorització que es preveu realitzar és el reciclatge, que consisteix en la recuperació d'alguns materials que componen els residus, després sotmetre'ls a un procés de transformació per la composició de nous productes. El procés pot efectuar-se de dues formes diferents:

La separació en origen dels components i posterior tractament pel seu us.

Obtenció dels components que ens interessen amb tractaments posteriors a la recollida global dels residus, amb diferents tècniques (garbellat, separacions…).

Per cada un dels residus generats els tractaments de reutilització o valorització s'adjunten a la taula següent:

CER		Valorització
150101	Reciclatge de paper i cartó	V11 Reciclatge de paper i cartó V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos V85 Valorització amb procés anaerobi + compostatge V61 Utilització com a combustible
150102	Envasos de plàstic	V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos V61 Utilització com a combustible V12 Reciclatge de plàstics
150103	Embalatges de fusta	V15 Reciclatge i reutilització de fustes. V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos V61 Utilització com a combustible
150104	Envasos metàl·lics	V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
150107	Envasos de vidre	V14 Reciclatge de vidre V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
150110	Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles	V51 Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos
170101	Formigó	V71 Utilització en la construcció
170201	Fusta	V15 Reciclatge i reutilització de fustes V61 Utilització com a combustible

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

4.3 OPERACIONS D'ELIMINACIÓ

Els residus que no pugin ser ni reutilitzats ni valoritzats hauran d'ésser ser eliminats mitjançant la seva disposició a un depòsit controlat.

Les operacions de deposició segons la tipologia de residus és la següent:

CER		TDR
150101	Envasos de paper i cartó	T12 Deposició de residus no especials
150102	Envasos de plàstic	T12 Deposició de residus no especials
150103	Embalatges de fusta	T12 Deposició de residus no especials
150104	Envasos metàl·lics	T12 Deposició de residus no especials
150107	Envasos de vidre	T11 Deposició de residus inerts
150110	Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles	T21 Incineració de residus no halogenats T13 Deposició de residus especials
170101	Formigó	T11 Deposició de residus inerts
170203	Plàstic	T12 Deposició de residus no especials

4.4 MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

Generalment a les obres de construcció i demolició es produeix una gran varietat de residus. L'objectiu de la segregació es maximitzar la reutilització i les possibilitats de reciclatge. En conseqüència, es necessari proveir contenidors individuals per cada tipus de material segons les possibilitats de valorització que tinguin.

La segregació en origen consisteix en emmagatzemar els residus en diferents contenidors en funció de la seva naturalesa. Així, se separaran els residus per les seves característiques, els més innocus per l'ésser humà i el medi ambient (paper i cartó, fusta, ferro, alumini etc.) i els classificats com tòxics i perillosos (vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc.). Cada grup disposarà del seu contenidor, amb la finalitat de que no es barregin uns amb altres i dificultin, la seva posterior gestió.

La separació en origen reporta, a mes a mes d'avantatges ambientals, certes avantatges econòmiques. La notable diferencia existent a las taxes d'abocament o recollida segons si els residus han estat o no classificats en origen, es deu precisament a la menor o major complexitat que respectivament implica el seu tractament.

El personal de l'obra juga un paper fonamental per que el sistema de segregació de residus a la pròpia obra funcioni. Por aquesta raó, es indispensable que el personal d'obra estigui informat sobre l'existència i ubicació dels diferents contenidores, com s'ha de realitzar la manipulació dels diferents tipus de residus i sobre la necessitat de neteja i ordre a les zones d'abassegament de residus.

Segons marca el Reial Decret 105/2008 en el seu article 5.5 i a la Disposició Final Quarta, els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en fracciones quan, de forma individualitzada per cada una de les fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t
- Maons, teules, ceràmics: 40 t
- Metalls: 2 t.
- Fusta: 1 t
- Vidre: 1 t
- Plàstics: 0,5 t
- Paper i cartó: 0,5 t

El quadre que es presenta a continuació mostra una classificació dels residus que previsiblement es generaran a l'obra, precisant-se a continuació la proposta de contenidors.

Classificació de residus	Origen	Contenidor
Terres	Terres d'excavació	Abocador
Metalls	Claus, perfils metàl·lics, restes de materials d'acer, alumini	Metalls barrejats
Formigó	Restes de l'abocament	Inerts
Fusta	Restes d'encofrat	Inerts

Aplicat al cas concret del present projecte es proposen les següents fitxes resum de la gestió dels residus de l'obra, tant fora com dintre de l'obra.

A partir de les dades anteriors, poden formalitzar la fitxa resum de gestió dels residus fora de l'obra

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residus**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació: D Formigó: 160 T D Maons, teules, ceràmics: 80 T D Metall: 4 T X Fusta: 2 T D Vidre: 2 T X Plàstic: 1 T X Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	1 zona habilitada pels Residus Especials (1 Bidó) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzenament d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: _ No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos _ El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals _ Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. _ Tapar els contenidors i protegir-los de la puja, la radiació, etc. _ Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrats, etc) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. _ Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	Inerts	1 contenidor per inerts barrejats 0 contenidor per inerts formigó 0 contenidor per inerts barrejats 0 contenidor per altres inerts 0 contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	1 contenidor per plàstic 1 contenidor per paper i cartró 1 contenidor per fusta 0 contenidor per la resta de residus No Especials barrejats 1 contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: 0 contenidors ambo Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

2	**Reciclatges de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): m3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
		fusta ferralla paper i cartró plàstic cables elèctrics
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5.1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

5.1.1 Identificació de les obres

El present Plec de Condicions forma part de l'annex de gestió de residus del **PROJECTE EXECUTIU DE LA REURBANITZACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE ELS CARRERS LLORENÇ TOMÀS I SANT OT, AL MUNICIPI DE LA SEU D'URGELL.**

5.1.2 Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus (l'E.G.R) comprèn el conjunt d'especificacions que ha de complir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'E.G.R. seguint, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És, per tant, que haurà d'incorporar:

Mesures de minimització i prevenció de residus.
Estimació de la generació de residus.
Operacions de gestió de residus.
Plec de condicions tècniques.
Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
Pressupost.
Documentació addicional referent a:
L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
Pla de formació d'obra.
Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

5.2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:
1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica .per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

5.2.1 Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:
La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.
Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:

   a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

   1r Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
   2n Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.
   3r Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.
   4t Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.
   5è Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
   6è Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.
7ê Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l'obra.

2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1r, 2n, 3r, 4t i 7è de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.

Addicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un **document de seguiment independent** on s'identifiqui:

La persona productora o posseïdora del residu.
L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
Les persones gestores.
La persona transportista.
Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el **certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats**. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:
a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
b) mitjançant empreses acreditades externes.
El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contemplen els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el **Document final d'obra**, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

5.2.2 Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.
Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:
1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertoquen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.
3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)
Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectuï únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.
4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.
5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:
Formigó: 80 t.
Maons, teules, ceràmics: 40 t.
Metall: 2 t.
Fusta: 1 t.
Vidre: 1 t.
Plàstic: 0,5 t.
Paper i cartró: 0,5 t.
La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.
6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.
7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

5.2.3 Gestor de residus de construcció i de demolició

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:
La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.
Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.
A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:
a) En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.
b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.
c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.
d) En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

5.2.4 Coordinador de seguretat i de salut en obra

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.
El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció d'execució.
Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:
El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.
Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:
1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:
a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.
3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.
5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.
A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament", "20. Tractament de residus", "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses", "21.1. Manipulació", "21.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament".

5.2.5 Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra:
Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.
Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:
1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

5.3 REQUISITS LEGALS

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el contractista tindrà en compte la legislació i la normativa existent i vigent.
A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.
ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
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 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 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
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.
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 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
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 833/1988 de 20 de julio.
REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
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 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.
REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición.
DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Catalunya (PROGROC), es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
a) Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:
- DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
- "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de la MMAMB".
b) Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

5.4 CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.4.1 Criteris d'aplicació

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer, i segons es detalla a continuació:
Capítol de gestió de residus:
Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

5.4.2 Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l'E.G.R., així com les unitats i criteris d'amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus de l'AMB en el capítol de Gestió de Residus, i que, si s'escau, comprèn:

Classificació de residus.

Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Matxuqueig de residus petris a l'obra.

Trituració de residus no petris a l'obra.

S'hauran d'incorporar i de definir les activitats considerades a l'E.G.R.

5.4.3 Certificació del pressupost de Gestió de Residus

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte i s'abonarà amb certificacions mensuals.

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el contracte d'obra corresponent.

6. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

Plànol 1. EMPLAÇAMENT

Plànol 2. INSTAL·LACIONS DE GESTIÓ

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

7. PRESSUPOST

El cost associat a la gestió dels residus generats durant l'obra resulta ser de **1.870,52** € que s'ha calculat de la següent manera:

1. MESURES DE GESTIÓ DE RESIDUS:			
1,1 GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS EN EL PROCÉS CONSTRUCTIU			
1,1,1 GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS DURANT L'OBRA	Amidament	Preu	
Punt Net de residus inerts i no especials	1,00 ut	650,00 €	650,00 €
Punt Net de residus especials	1,00 ut	778,68 €	778,68 €
Gestió de fusta	0,5967 m3	50,42 €	30,08 €
Gestió de residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901,0170902 i 170903	5,2622 m3	42,22 €	222,16 €
Gestió de mescles de residus municipals	4,6232 m3	21,74 €	100,49 €
	Despeses indirectes 5,0% i arrodoniment:		89,11 €
SUBTOTAL: 1,1,1 GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS DURANT L'OBRA			**1.870,52 €**

I, afegint, amb la resta de costos de gestió de residus que estan incorporats en les diferents partides del pressupost s'obté un pressupost total de **24.555,76 €** que es justifica de la següent manera a continuació:

Nº	Inf	Codi	U.A.	Descripció	Preu (P)	Amidament (A)	Imports (I)
1		F2RAGR01	u	Gestió de Residus de l'Obra	1.870,52	1,000	1.870,52
2		F241IA00	m3	Transport a l'abocador de productes d'excavació	4,28	**1.473,067**	6.304,73
3		F2RATSE1	m3	Deposició controlada terra	11,12	1.473,067	16.380,51

8. MODEL DE PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

A continuació es presenta un possible model per a la elaboració del Pla de Gestió de residus en fase d'obra.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència de Residus de Catalunya

Model normalitzat del pla de gestió **Núm. d'identificació d'obra**

1. DADES COMPLEMENTARIES DEL PLA DE GESTIÓ

1.a Dades de l'obra

Municipi de procedència — Núm. Expedient Municipal (Llicència d'obres)

Adreça — Número — Pis / Porta

Codi postal — Població

1.b Dades del posseïdor del residu (Constructor)

Nom o Raó Social: — DNI/NIF

Adreça — Número — Pis / Porta

Codi postal — Població

2. CONTINGUT DEL PLA DE GESTIÓ D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT

Aplicable	El Pla de gestió de residus de construcció i demolició ha de contenir, com a mínim:	Localització* (pàgina de l'estudi)
☐	Acta d'aprovació de la direcció facultativa i acceptació per la propietat de l'obra.	
	L'estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició generats per tipologia i fases d'obra i codificats d'acord amb la Llista europea de residus.	
	Les mesures de prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.	
	Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què s'han de destinar els residus que es generen en l'obra, en un document , en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si s'escau, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics i el tipus de residus lliurats.	
	Les mesures per a la separació dels residus en obra. Separar, en tot cas, els residus, en les fraccions de petris i no petris i, en les fraccions que estipula el Decret 89/2010, quan de forma individualitzada per a cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats indicades.	
	Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.	

	T	m^3
Quantitat de residus petris.		
Suma dels residus no petris.		

Dr. Roux, 80
08017 Barcelona
Tel. 93 567 33 00
Fax 93 567 33 05

1

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència de Residus de Catalunya

	Les prescripcions del plec de condicions tècniques particulars de projecte en relació a totes les operacions de gestió.	
	Una valoració del cost previst de la gestió dels residus. **Cost previst de la gestió de residus.** €	
☐	En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, el pla també ha d'incloure: - Un inventari dels residus perillosos que es generen. Aquest inventari s'ha d'incloure a l'apartat corresponent de la quantitat de residus de construcció i demolició generats, i per tant, codificats d'acord amb la Llista europea de residus. **Suma dels residus especials.** T / m^3	
☐	En cas que falti espai físic en l'obra i no sigui tècnicament viable efectuar la separació a origen: Documentació que acrediti que el gestor de residus ha complert, en nom del posseïdor, la separació en fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra.	

Observacions:

*Caldrà determinar la pàgina de l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició on se li dona compliment.

3. FORMAT DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

El format del Pla de gestió de residus de construcció i demolició es podrà fer d'acord amb la "Guia per a la redacció del Pla de Gestió v.1.0"., que es pot descarregar des de la seu electrònica d'aquesta entitat http://www.arc.cat), o bé, a criteri del redactor, sempre i quan contingui de manera diferenciada els apartats estipulats per la legislació vigent per tal de facilitar-ne la seva verificació.

4. DECLARACIÓ RESPONSABLE DEL POSSEÏDOR DEL RESIDU (CONSTRUCTOR):

D'acord amb el que estableix el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGOC), 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.

DECLARO:

1. Que sóc coneixedor i es dona compliment, a les determinacions establertes a l'article 23 del Text refós de la Llei reguladora dels residus, aprovat per Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, així com a les disposicions específiques o complementàries que regulin els residus de la construcció i demolició.
2. Que el Pla de Gestió de residus presentat porta a terme les obligacions que li corresponen en relació amb l'estudi de gestió de residus de la construcció i demolició, d'acord amb el que estableix l'article 4 del Reial decret 105/2008.
3. Que donant compliment a l'article 5.1 del Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, el Pla de Gestió de Residus està aprovat per la direcció facultativa i acceptat pel Titular de la llicència Municipal.
4. Mentre que els residus estiguin en el meu poder, els mantindré en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la posterior valorització o eliminació.
5. Com a posseïdor dels residus de Construcció i demolició, assumeixo els costos de gestió corresponents i lliuraré al productor els certificats i altra documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com mantindré la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En cas d'utilitzar els residus generats en la mateixa obra, aquests compliran els

Dr. Roux, 80
08017 Barcelona
Tel. 93 567 33 00
Fax 93 567 33 05

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Agència de Residus de Catalunya

requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin, i s'aprovarà i documentarà per la direcció facultativa. En el cas particular que es prevegi la reutilització de terres extretes de l'obra, donaré compliment a l'acreditació que determini la llicència d'obres, mitjançant els serveis tècnics de l'ajuntament o mitjançant empreses acreditades externes.

6. La gestió de residus de construcció i demolició, es destina, per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclatge o altres formes de valorització.
7. Que el Pla de gestió de residus de construcció i demolició, dona compliment a l'article 17.4 de la Llei 8/2008, de 10 de juliol, pel que fa a la no consideració de residus destinats a la deposició controlada.
8. Que sóc coneixedor i es dona compliment, a les determinacions establertes en l'article 7.2 del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel que es regula l'adopció de criteris ambientals i d'Ecoeficiència dels edificis, i per tant, donar prioritat a la via de valorització, en la identificació dels gestors dels residus autoritzats.

5. Annex. Pla de gestió de residus de construcció i demolició

A continuació, com Annex, s'adjunta el Pla de gestió de residus de construcció i demolició.

6. Signatura

Data d de 20

Signatura de la persona que presenta el document

De conformitat amb el que estableix la Llei Orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, les dades que consigneu en aquest document constaran en un fitxer titularitat de l'Agència de Residus de Catalunya, amb domicili al C/ Doctor Roux, núm. 80, 08017-Barcelona.

Presteu el consentiment per al tractament de les vostres dades en els termes aquí exposats. L'exercici dels drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició es pot dur a terme en els termes legals establerts, mitjançant comunicació a l'Agència de Residus de Catalunya.

Dr. Roux, 80
08017 Barcelona
Tel. 93 567 33 00
Fax 93 567 33 05

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 11 - DRENATGE

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 11. DRENATGE

1. INTRODUCCIÓ
2. CÀLCULS HIDROLÒGICS
   2.1 BASES DE CÀLCUL
   2.2 CÀLCULS REALITZATS
      2.2.1 Pluviometria
      2.2.2 Coeficient d'Escorrentiu
      2.2.3 Conques
      2.2.4 Intensitat de pluja
      2.2.5 Cabals
3. CÀLCULS HIDRÀULICS
   3.1 BASES DE CÀLCUL
   3.2 CÀLCULS REALITLZATS
4. DIMENSIONAT D'EMBORNALS

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present document es calcular i dimensionar els elements de drenatge del projecte, a saber:

(1) Disposició d'embornals
(2) Comprovació de la capacitat hidràulica dels nous conductes

2. CÀLCULS HIDROLÒGICS

2.1 BASES DE CÀLCUL

Els cabals de pluja es determinen pel **Mètode Racional**, considerant-hi els valors de pluviometria donats per la publicació « *Máximas lluvias diarias en la España Peninsular*» del CEDEX.

El **mètode racional** permet determinar el cabal causat per la pluja a partir de la següent expressió:

$$Q = K \cdot C \cdot I \cdot A \ldots (l/s)$$

on:

K: Coeficient d'uniformitat, que el CEDEX (**TEMEZ PELAEZ, J.R.(1982)** "Generalización y mejora del método racional". Ingenieria Civil 82. CEDEX.), estima experimentalment amb l'expressió:

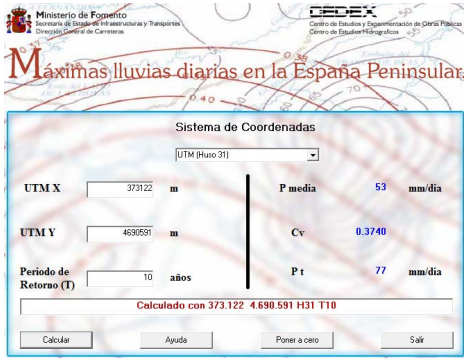
$$K = 1 + [\, t_c^{1,25} / (t_c^{1,25} + 14)\,]$$

on (en aquest projecte) t_c és la duració de la pluja en hores.
C: Coeficient d'escorrentiu de la superfície drenada.
I: Intensitat mitja de la precipitació en l/s·ha.
A: Àrea de la superfície drenada en ha
Q: Cabal de càlcul en l/s.

2.2 CÀLCULS REALITZATS

2.2.1 Pluviometria

Per a l'obtenció dels cabals de càlcul, ens basem en les intensitats de pluja que indica la publicació «*Máximas lluvias diarias en la España Peninsular*» del CEDEX. I que per a la nostra conca (coordenades 373122, 4690591) resulta una *precipitació màxima diària* de Pd = 77 mm/dia (corresponent a T = 10 anys).



Així doncs en aquest estudi els cabals de càlcul seran els cabals generats per una pluja de 10 anys de temps de retorn:

Pd = 77 mm/dia

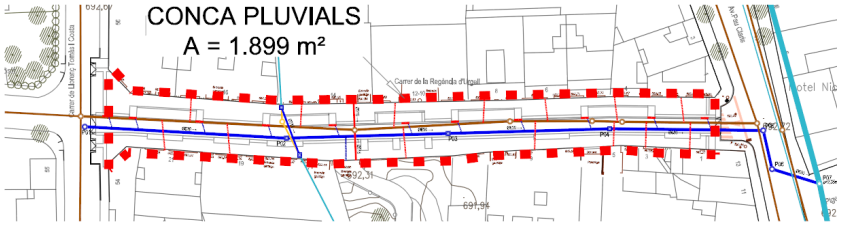
2.2.2 Coeficient d'Escorrentiu

Atès que la superfícies a drenar són força impermeables es consideren els següents coeficients d'escorrentiu:

- Superfícies impermeables (voreres i vials) → **C_1 = 0.980**

2.2.3 Conques

La conca de la nova claveguera de pluvials és la que correspon al propi carrer, atès que les escomeses i connexions dels habitatges que actualment estan connectades a l'actual claveguera (unitària) no es modifiquen.



CONCA		ÀREA D'APORTACIÓ ÀREA 1 (Ha)	ÀREA 2 (Ha)	TOTAL (Ha)	COEFICIENT MIG	ÀREA ESCORRENTIA (Ha)	% A1
1	A01	0,18990	-	0,18990	0,980	0,1861	100,0%
TOTAL		0,18990	0,00000	0,18990	0,980	0,18615	

Així doncs, la conca del vial és **A = 0,1899 ha**, que aplicant-li el coeficient d'escorrentiu s'obté una conca d'escorrentiu de 0,1862 ha.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

2.2.4 Intensitat de pluja

La intensitat de pluja es calcula amb la fórmula de **Témez** que es presenta a **TEMEZ PELAEZ, J.R.(1978)** *«Cálculo hidrometeorológico de caudales máximos en pequeñas cuencas naturales»*, a saber:

$$I/I_d = (I_1/I_d)^{(28^{0.1-}\ t^{0.1})/0,4}$$

on,

t, és la duració de la pluja que en aquest estudi es fixa en, t = 5 min com a mínim, i en general es fixa igual al temps de concentració.
I_d, és la intensitat mitja horària corresponent a la màxima precipitació diària, $I_d = P_d/24 = 77/24 = 3,21$ mm/h
I_1/I_d = 11,00 a la zona geogràfica d'estudi, és la relació entre les intensitats màxima horària i mitjana horària.

De manera que resulta:

I/I_d = 29,23 l/s·ha en el cas de t = 9,58 min (temps en el punt baix)

I per tant,

en general **I =** 3,21 mm/h · 29,23 = 164 mm/h = **457 l/s·Ha**

2.2.5 Cabals

Els càlcul de cabal en el punt més desfavorable resulta ser:

Llei de cabals aplic Q = C·I·A · K
Duració mínima de la pluja (5,00 min Velocitat promig: 3,00 m/s
Coeficient de majoració de (1,000 INTENSITAT CALCULADA amb 'CEDEX'

PUNT DE CÀLCUL	PUNTS ALIGÜES AMUN	DISTÀNCIA AL PUNT ANTERIOR		CONQUES TRIBUTÀRIES DEL PUNT		AREA ESCORRENTIA TRAM	AREA ESCORRENTIA ACUMULAT	DURACIÓ DE PLUJA. Temps total	Coef. d'uniformitat: (K)	PERÍODE DE RETORN	INTENSITAT CALCULADA amb 'CEDEX' MÈTODE 'CEDEX' I/Id	INTENSITAT DE PLUJA		CABAL PLUJA	CABAL MAJORAT
	a	a	b	a	b	(Ha)	(Ha)	(min)		(Anys)	(l/s Ha)	(mm/h)	(l/s Ha)	(m³/s)	(m³/s)
1	2	5	6	8	9	12	13	36	37	38	39	40	41	42	43
P07	-	138 m	-	A01	-	0,1861	0,1861	9,58	1,007	10	29,231	164	457	0,086	0,086

Així doncs, el cabal de pluja màxim es calcula en:

Intensitat pluja de càlcul	Cabal de pluja
457 l/s·ha	**86 l/s**

3. CÀLCULS HIDRÀULICS

3.1 BASES DE CÀLCUL

Els càlculs hidràulics per a valorar el comportament de l'escorrentiu per (la calçada del) carrer es determina mitjançant la fórmula de **Manning**:

$$v = 1/n \cdot R_h^{2/3} \cdot \sqrt{j} \ldots (m/s)$$
$$Q = v \cdot S \ldots (m^3/s)$$

on, n: Coeficient de rugositat de Manning.
n = 0,015 (canalitzacions de PE)
R_h: radi hidràulic del conducte en metres.
j: pendent mig del tram, en tant per u.
S: Àrea de la secció en m².
v: velocitat en m/s.
Q: cabal en m³/s.

3.2 CÀLCULS REALITLZATS

La claveguera projectada és de PE de 630 mm de diàmetre (exterior) que es col·loca amb un pendent de 0,388% de manera que la capacitat hidràulica calculada resulta ser:

SECCIONS CIRCULARS, VOLTA, OVOIDES, RECTANGULARS O TRIANGULARS.
COEFICIENT MANNING: FORMIGÓ 0,0150
PE 0,0090
ARMCO 0,0330

TRAM ENTRE POUS	PENDENT EN TRAM (%)	TIPUS SECCIÓ	SECCIÓ HIDRÀULICA CALCULADA (mm)	ÀREA MULLADA (m²)	PERÍMETRE MULLAT (m)	RADI HIDRÀULIC (m)	COEF. MANNING	CAPACITAT SECCIÓ (m³/s)	VELOCITAT A SECCIÓ PLENA (m/s)	PUNT DE CÀLCUL ASSIGNAT	CABAL DE CALCUL (m³/s)	Intensitat	PLENAT DE SECCIÓ
P1 - P7	0,388%	TUB PE	1 x(Ø546)	0,234	1,715	0,137	0,009	0,430	1,83	P07	0,086	457	19,9%

Així doncs, per al tub dimensionat (546 mm diàmetre interior i n = 0,009) col·locat amb pendent de 0,388% es calcula una capacitat hidràulica de 430 l/ que resulta ser major que el cabal de pluja calculat (86 l/s).

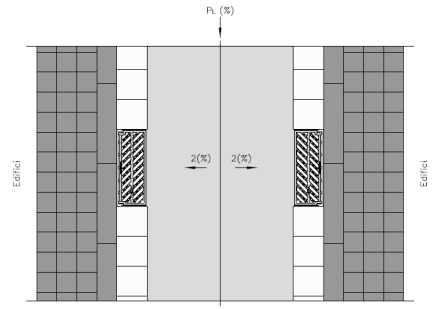
4. DIMENSIONAT D'EMBORNALS

Per al càlcul de la xarxa d'embornals s'han seguit els criteris assimilables als que utilitza habitualment BCASA en vials convencionals, fonamentats en la capacitat d'absorció d'una reixa estàndard de 700x300 (tipus BARCELONA 1), per a tenir en compte que el vial és de plataforma única es duplicarà el número d'embornals.

BARCELONA 1
INDIVIDUAL

BARCELONA 1 PENDENT %	ÀREA m2
0,5	181
1	190
2	200
3	206
4	211
5	215
6	217
7	214
80	189
9	169
10	154
11	141
12	130
13	121
14	113
15	106

*ÀREES DREANADES PER A UN CARRER AMB 1 CARRIL DE CIRCULACIÓ.



						Embornals de càlcul		
Vial	Conca	Superfície	Ample	Pendent Longitudinal	Tipo imbornal	Densitat Necessària	Número mínim	Adoptat
1 c. Regència	A01	1.899 m²	11,5 m	0,253%	700x300	177 m²	11 ut	22 ut

Així doncs, es disposaran 11 parelles d'embornals.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 12 – GEOTÈCNIA I SUBSÒL

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ANNEX 12. GEOTÈCNIA I SUBSÒL

1. INTRODUCCIÓ
2. ESTUDI GEOTÈCNIC
3. ANÀLISI DEL DRENATGE PROFUND

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte subsanar les recomanacions de l'INFORME TÈCNIC DE SUPERVISIÓ de la Diputació de Lleida de 2025 en quant a les consideracions sobre el subsòl del carrer Regència d'Urgell de la Seu d'Urgell.

2. ESTUDI GEOTÈCNIC

Al carrer Regència d'Urgell es va fer recentment la renovació de la claveguera de residuals, aleshores no es va reportar condicions especials del subsòl. Tampoc es va localitzar el nivell freàtic a les excavacions realitzades.

Tenint en compte que les obres projectades tindran una naturalesa similar i tenint en compte també que el projecte no s'inclou elements o estructures profundes que necessitin ser calculades (com per exemple podrien ser cambres soterrades), el coneixement del subsòl afecta únicament a la previsió d'excavabilitat (la qual ja es coneix amb l'obra executada) i a la possible necessitat d'haver de considerar estrebat de rases que, per prudència, el projecte ja les considera a la la partida pressupostària *06.05 Apuntalament i estreba de rasa*

Així doncs es pot afirmar que l'estudi geotècnic no és imprescindible atesa la naturalesa de les obres projectades.

3. ANÀLISI DEL DRENATGE PROFUND

Per justificar que l'afermat del carrer no es veu afectat per pujades freàtiques cal analitzar l'estratigrafia del paviment i les característiques hidrogeològiques de la zona:

Estructura del paviment

Capa superficial: Llambordes de 10 cm.

Capa de base: Base de formigó de 20 a 22 cm de gruix.

Capes granulars. Base i subbase granular de 35 cm (en voreres) a 47 cm (en calçada), amb granulometria que facilita el drenatge vertical i evita l'ascens capil·lar.

Factors de protecció

Rigola al paviment amb embornals que condueixen l'escorrentiu a una nova claveguera.

Naturalesa calcària del subsòl local (de la Seu d'Urgell) que facilita la infiltració natural.

El rec del Bisbe Guitart, que travessa el carrer per un punt, es preveu recanalitzar amb un tub nou de manera que no es produiran inundacions fortuïtes per pèrdues, filtracions o trencaments.

Produnditat del nivell freàtic

Els estudis geotècnics del municipi i l'experiència en obres urbanes prèvies no s'han reportat nivells freàtics a menys 2 m de profunditat.

Així doncs, aquesta combinació d'elements constructius i condicions geològiques garanteix que l'estructura del paviment romandrà estable fins a fluctuacions freàtiques de fins a 1,2 m per sota de la base granular, límit no reportat històricament a la zona urbana de referència.

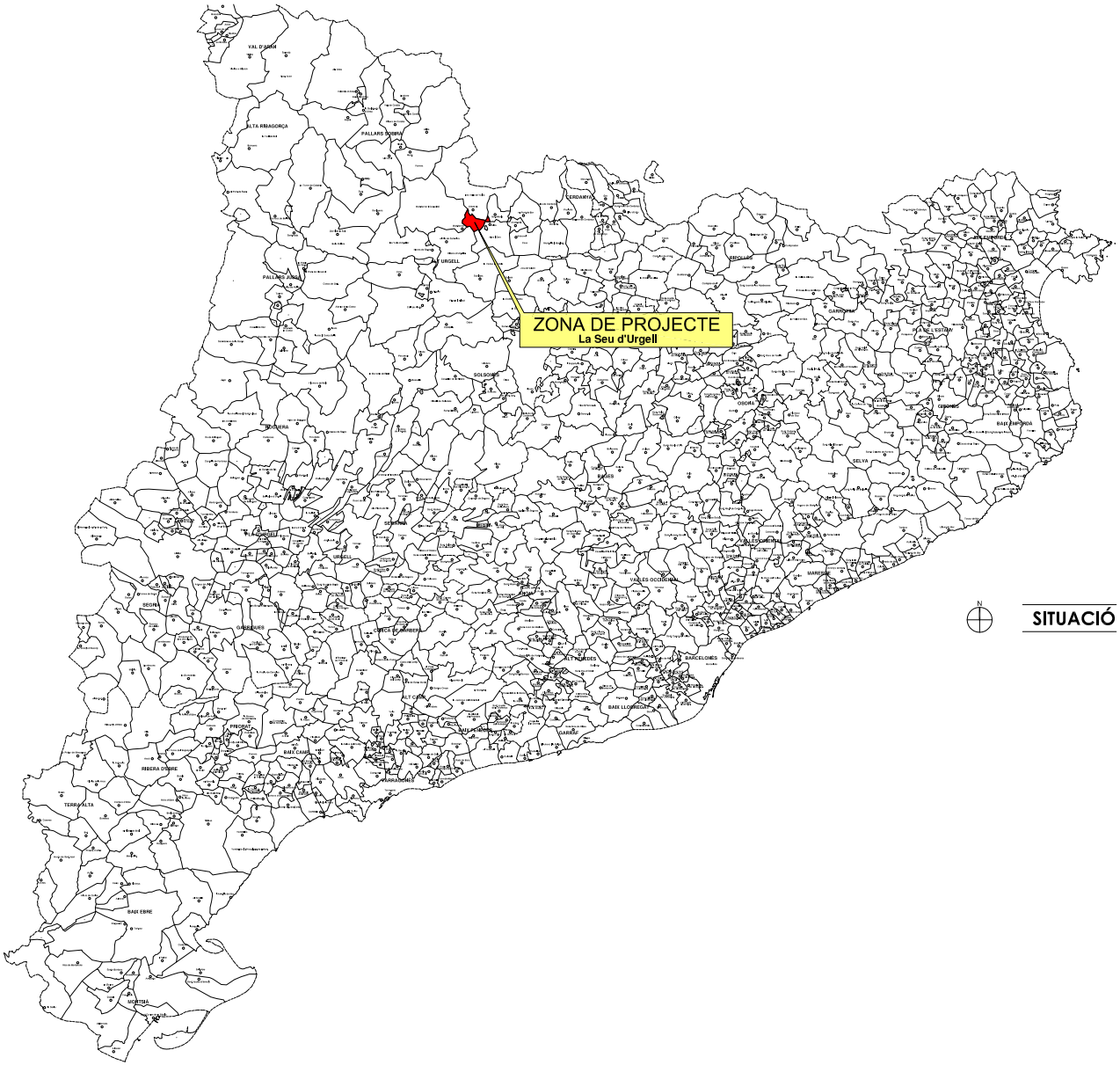
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



SITUACIÓ

Nº	Títol	Escala (A1)	Nº Fulls
1	Índex i situació	1/ 50000	1
2	Emplaçament	1/ 2000	1
3	Topografia	1/ 250	2
4	Planta de serveis existents	1/ 250	1
5	Planta d'enderrocs	1/ 500	1
6	Planta general d'ordenació	1/ 500 - 250	3
7.1	Planta de replanteig	1/ 250	2
7.2	Perfils longitudinals vials	1/ 250	2
7.3	Perfils transversals vials	1/ 100	1
8.1	Planta de pavimentacio	1/ 500 - 250	3
8.2	Detalls pavimentació	vàries	1
8.3	Seccions tipus i coordinació de serveis	1/ 80	1
9.1	Planta de mobiliari urbà	1/ 500	1
9.2	Detalls de mobiliari urbà	0 vàries	1
10.1	Planta de senyalització	1/ 500	1
10.2	Detalls de senyalització	0 vàries	2
11.1	Planta d'arbrat i vegetació	1/ 500	1
11.2.1	Planta de xarxa de reg	1/ 500	1
11.2.2	Detalls de xarxa de reg	vàries	1
12.1.1	Instal·lacions. Planta d'enllumenat	1/ 500	1
12.1.2	Detalls enllumenat.	vàries	2
12.2.1	Instal·lacions. Xarxa comunicacions municipal	1/ 500	1
12.2.2	Detalls xarxa comunicacions	vàries	1
13.1.1	Serveis afectats. Sanejament i drenatge	1/ 250	2
13.1.2	Perfils de sanejament i drenatge	1/ 250	2
13.1.3	Detalls de sanejament i drenatge	vàries	2
13.2	Serveis afectats. Soterraments d'electrificació	1/ 500	1
14.1	Seguretat i salut. Senyalització provisional	1/ 500	1
14.2	Seguretat i salut. Desviament de trànsit	1/ 1000	1
Total fulls			41

INDEX DE PLÀNOLS

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	ÍNDEX i SITUACIÓ	1
				Escala: 0 10km A1: 1/50.000 A3: 1/100.000 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

01_Ind_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	EMPLAÇAMENT	2

Escala	Data	Full
0 25m A1: 1/1250 A3: 1/2500	Octubre 2024	1 de 1

02_Empl_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	TOPOGRAFIA	3
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 2

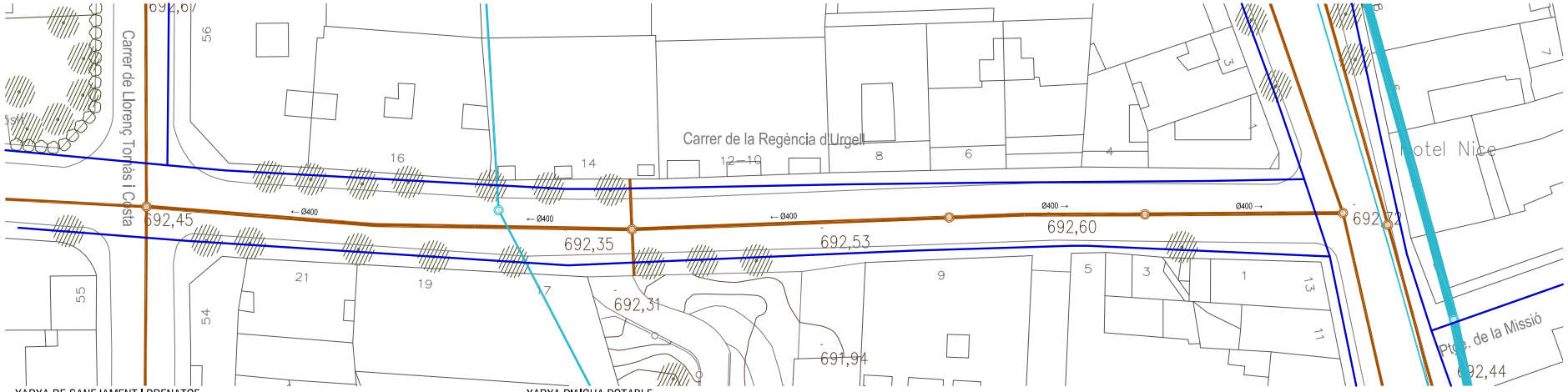
03_Topo_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

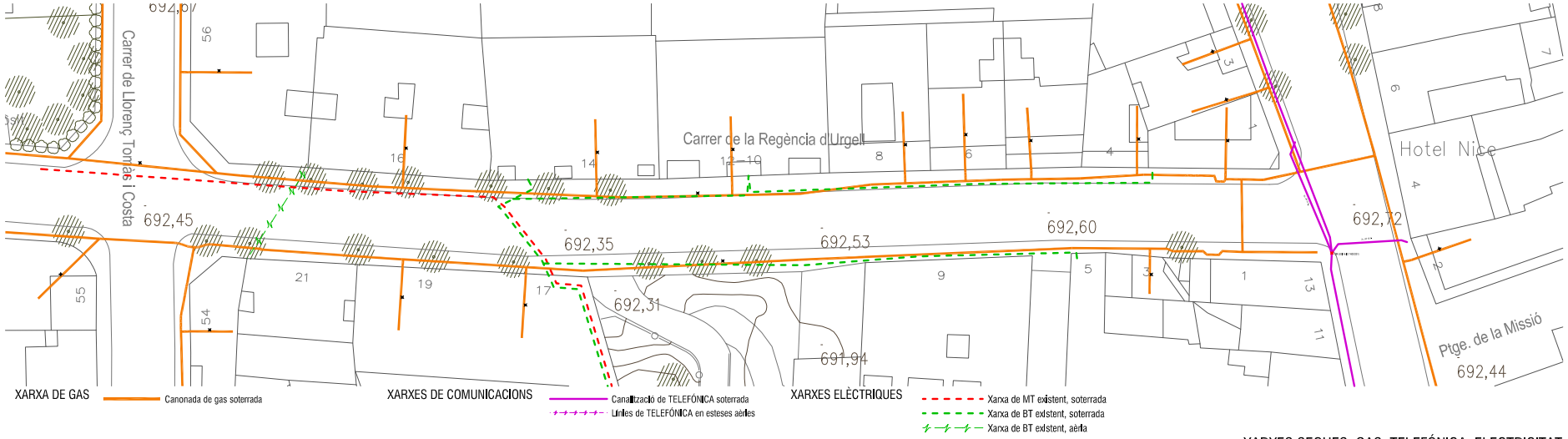
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	TOPOGRAFIA	3
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 2 de 2

03_Topo_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



XARXES HUMIDES: AIGUA POTABLE, CLAVEGUERAM I RECS



XARXES SEQUES: GAS, TELEFÓNICA, ELECTRICITAT

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SERVEIS EXISTENTS	04
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

04_Pla_sex_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Fressat d'asfalt (4 cm)
Demolició de paviment asfàltic (20 cm)
Demolició de paviment de vereres (20 cm)
Demolició de vorada
Suport i punt de llum a enretirar (al final de les obres)
Arqueta o embornal a enderrocar
Tapa de registre gran (>55cmx55cm) a enrasar
Tapa de registre petita (<55cmx55cm) a enrasar
Armari d'Instal·lacions a trasladar
Paperera a enretirar
Bolard o pilona a enretirar
Senyal de trànsit a enretirar
Cata per a localització de serveis
Arbre a transplantar i/o retirar
Arbre a protegir durant l'execució de les obres

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA D'ENDERROCS	5
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

05_Pla_end_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASSOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA GENERAL D'ORDENACIÓ	6
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 3

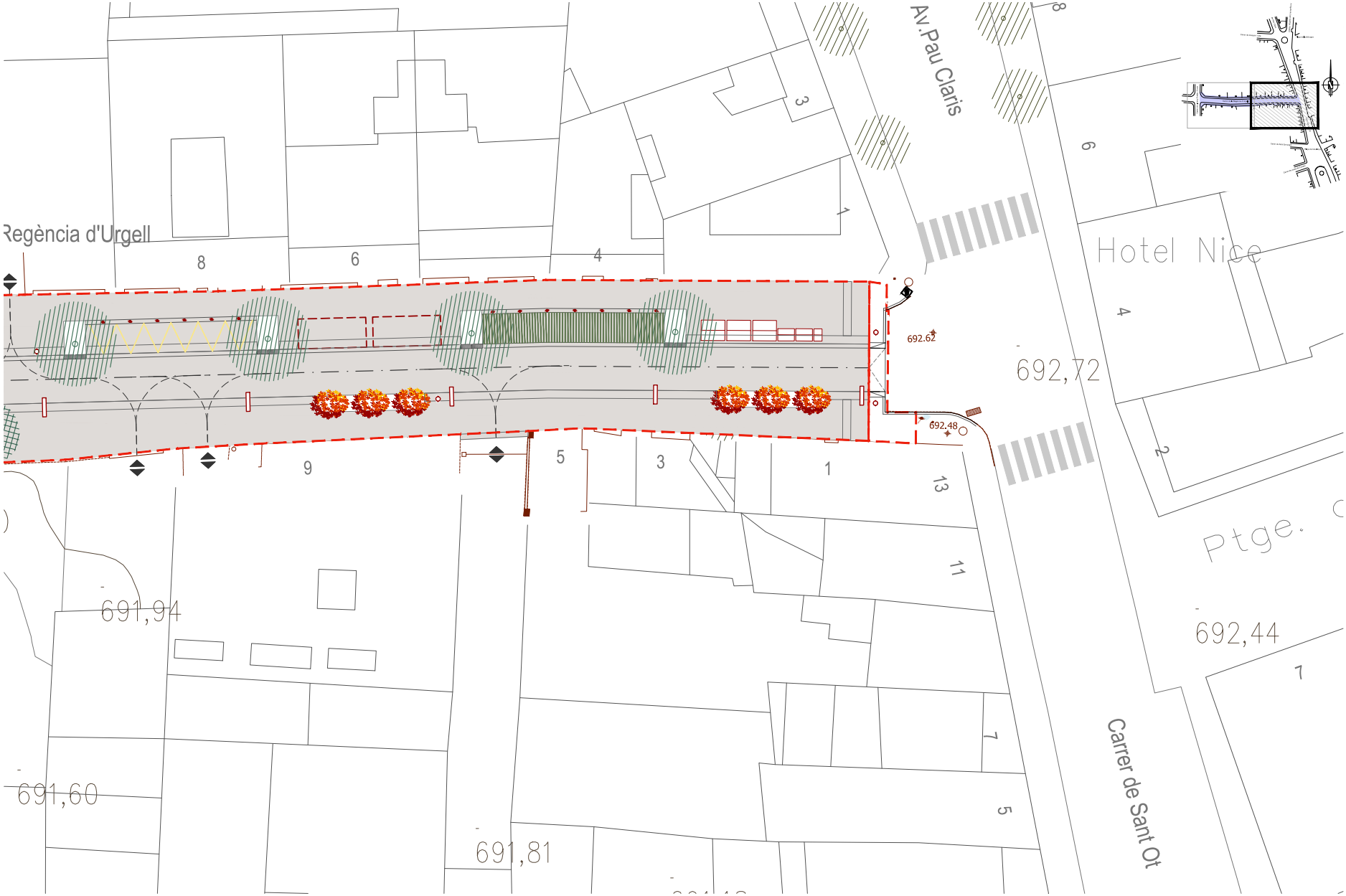
06_Pla_gen_ord_Regencia.dwg 22/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIERIES ASSOCIADES, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA GENERAL D'ORDENACIÓ	6.2
				Escala: 0 2.5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 2 de 3

06_Pla_gen_ord_Regencia.dwg 22/10/2024

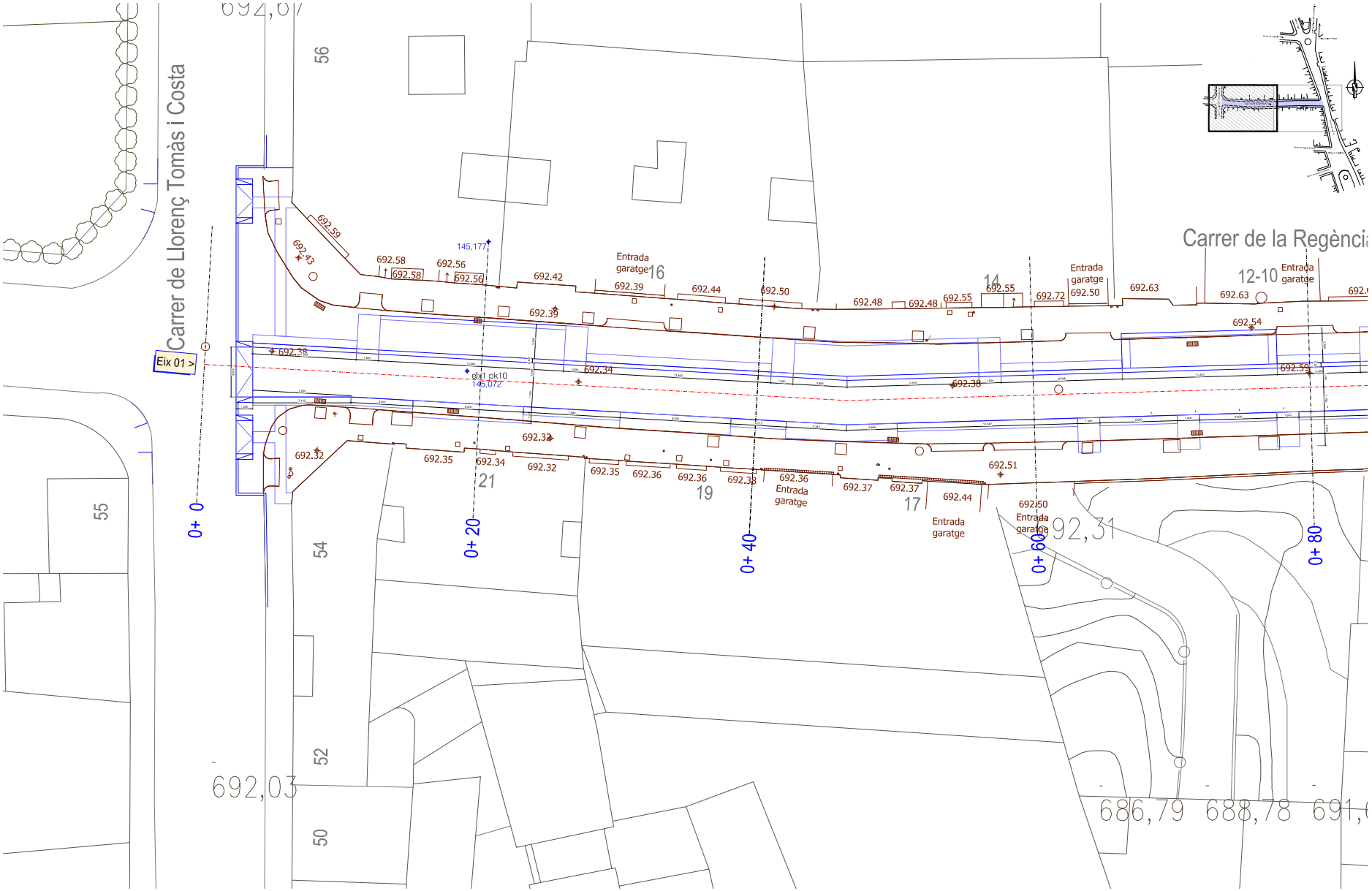
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASSOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA GENERAL D'ORDENACIÓ	6.3
				Escala: 0 2.5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 3 de 3

06_Pla_gen_ord_Regencia.dwg 22/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE REPLANTEIG	7.1
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 2

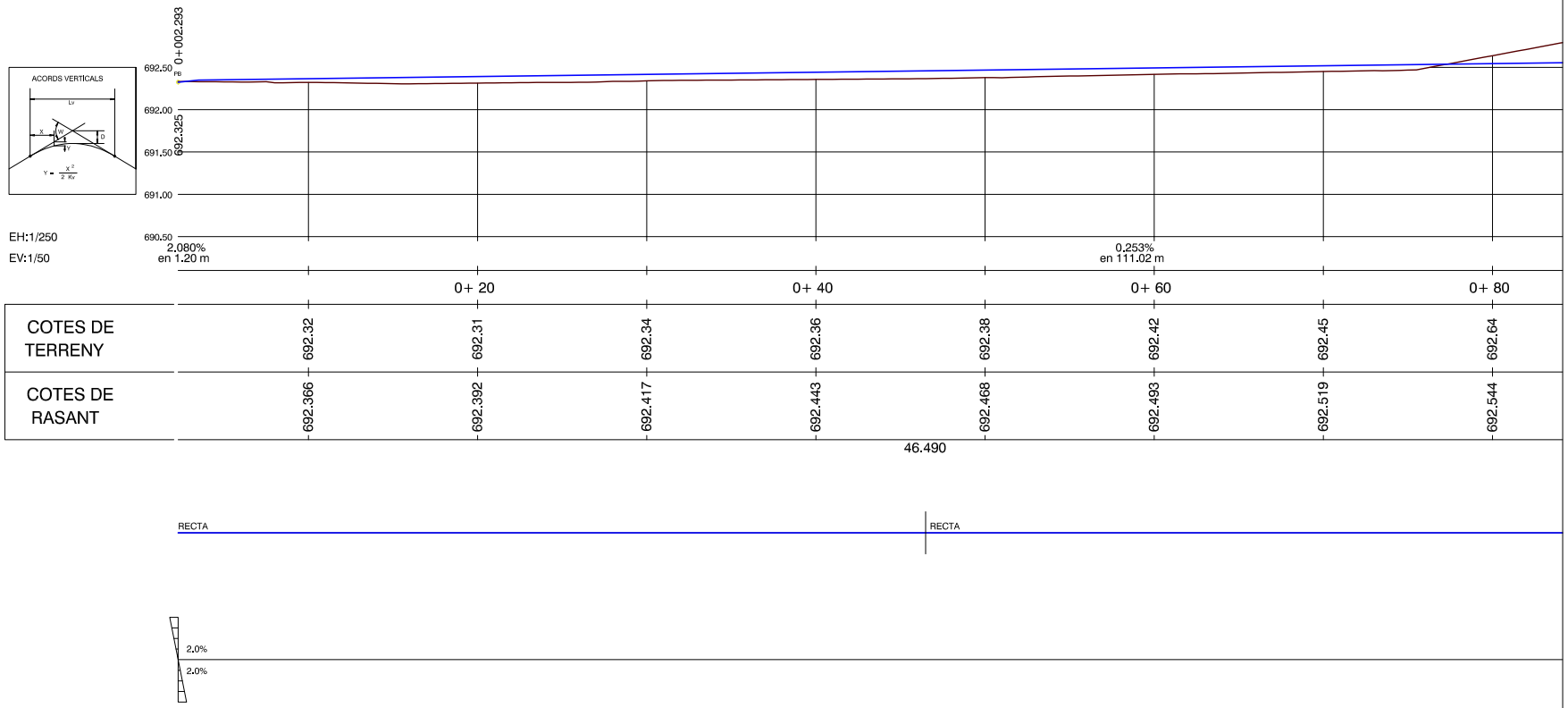
07.1_Pla_rep_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE REPLANTEIG	7.1
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 2 de 2

07.1_Pla_rep_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

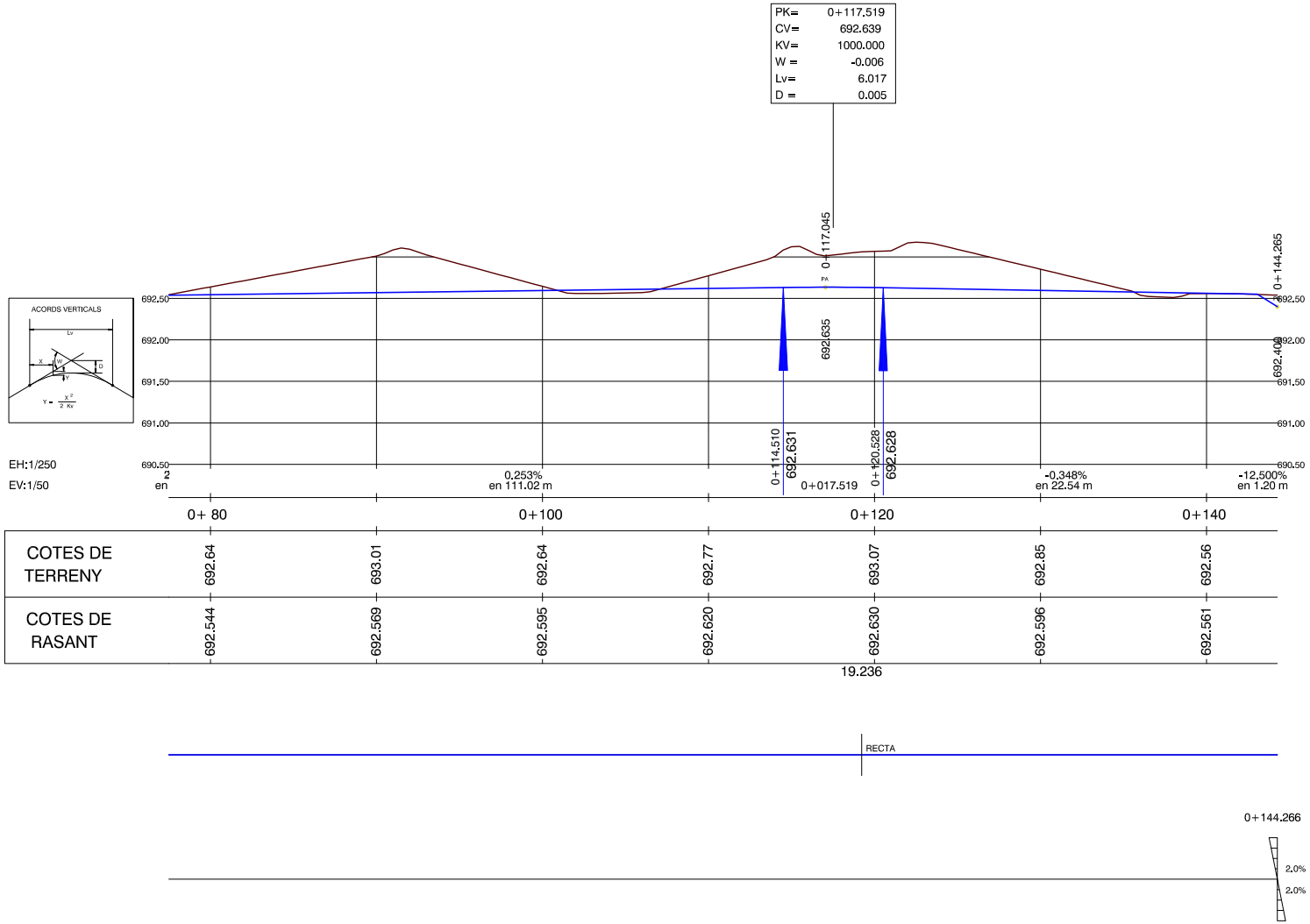


Eix 1. Carrer Regència d'Urgell

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PERFILS LONGITUDINALS VIALS	7.2
				Escala: 0 2.5m A1: h1/125 - v 1/12.5 A3: h1/250 - v 1/50	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 2

07.2_Perf_lon_Regencia.dwg 24/10/2024

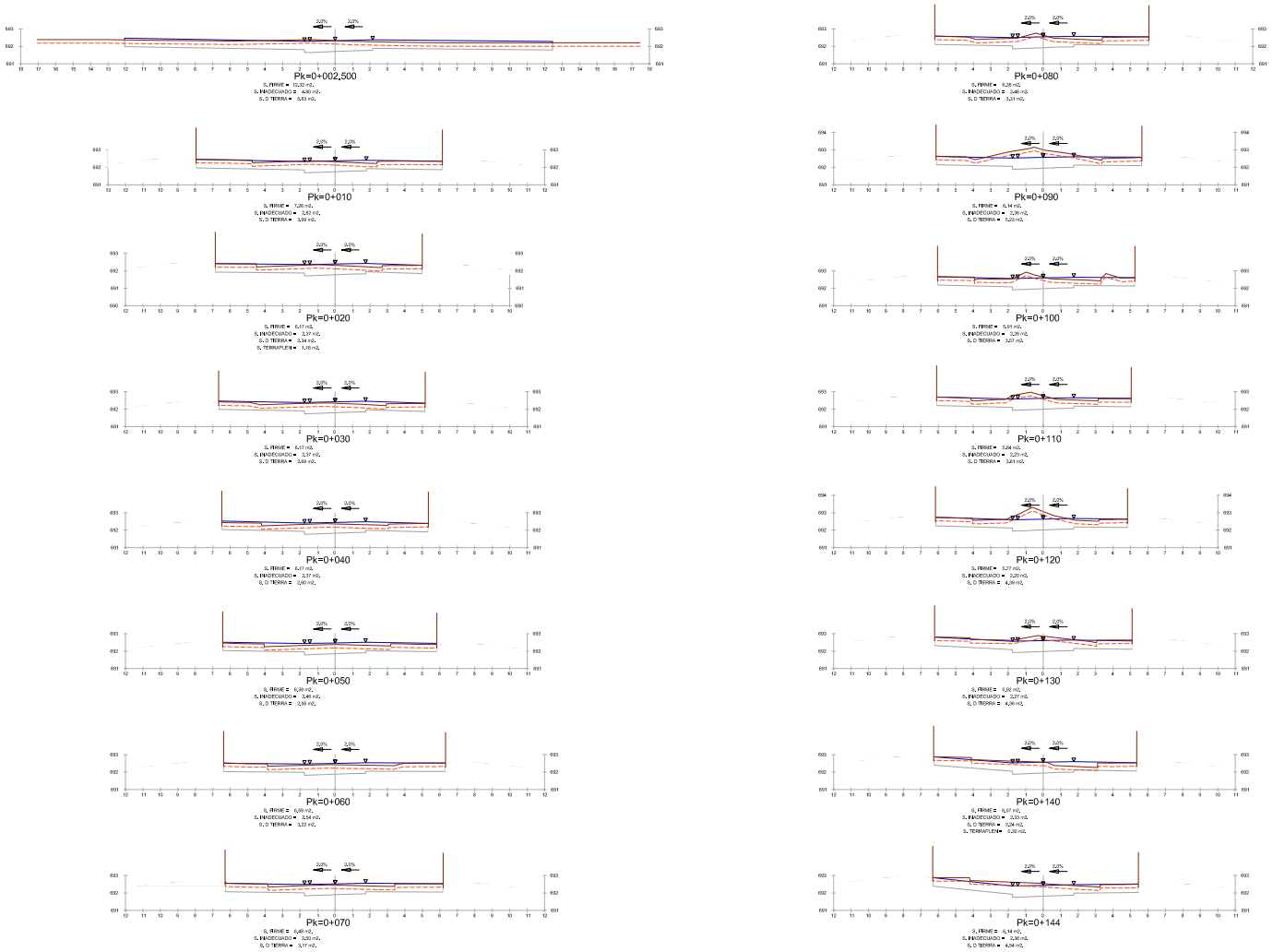
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PERFILS LONGITUDINALS VIALS	7.2
				Escala: 0 2,5m A1: h1/125 - v 1/12.5 A3: h1/250 - v 1/50	Data: Octubre 2024
					Full: 2 de 2

07.2_Perf_lon_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

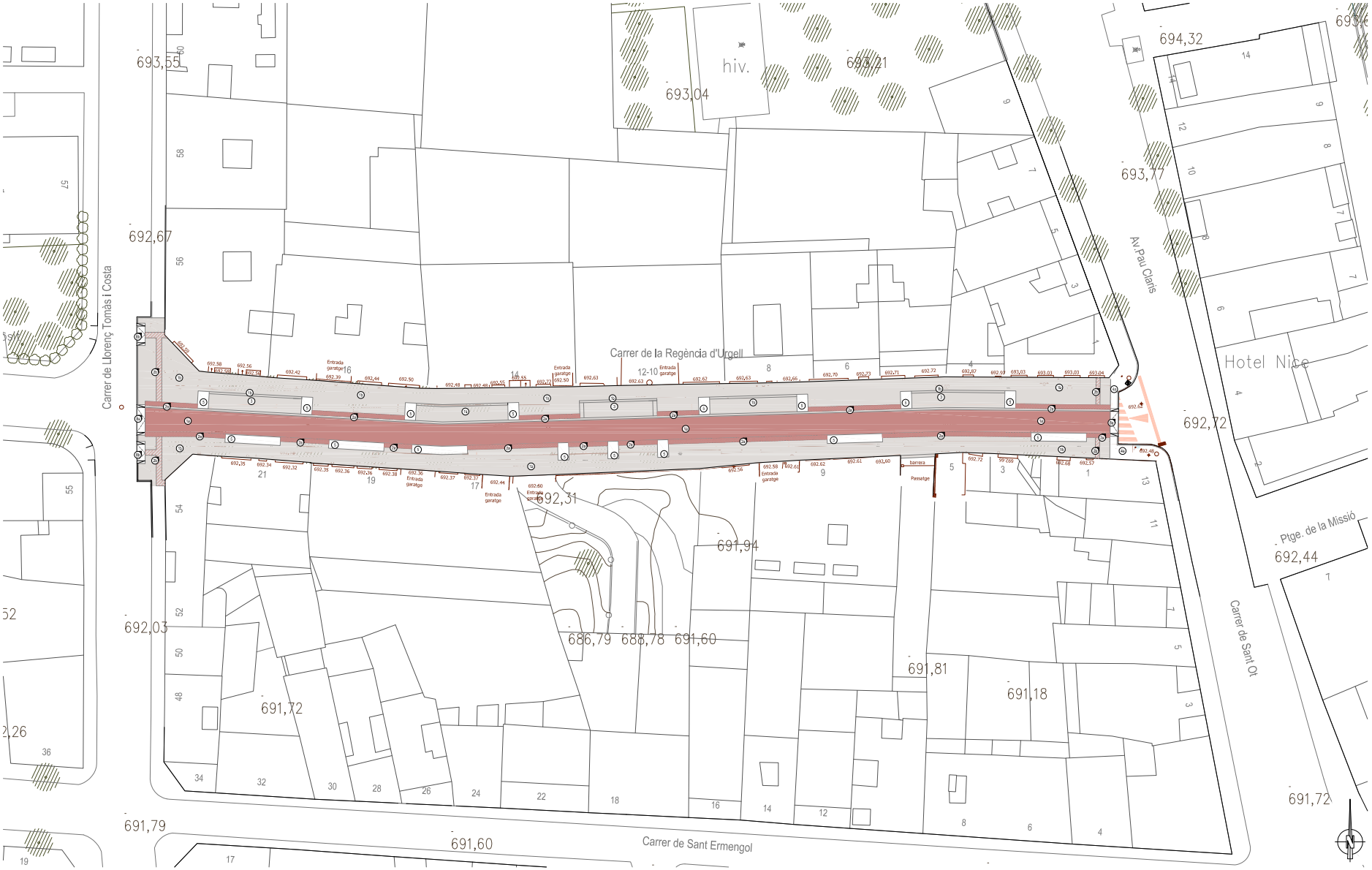


Eix 1. Carrer Regència d'Urgell

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PERFILS TRANSVERSALS VIALS	7.3
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3:1/250	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 1

07.3_Perf_tran_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

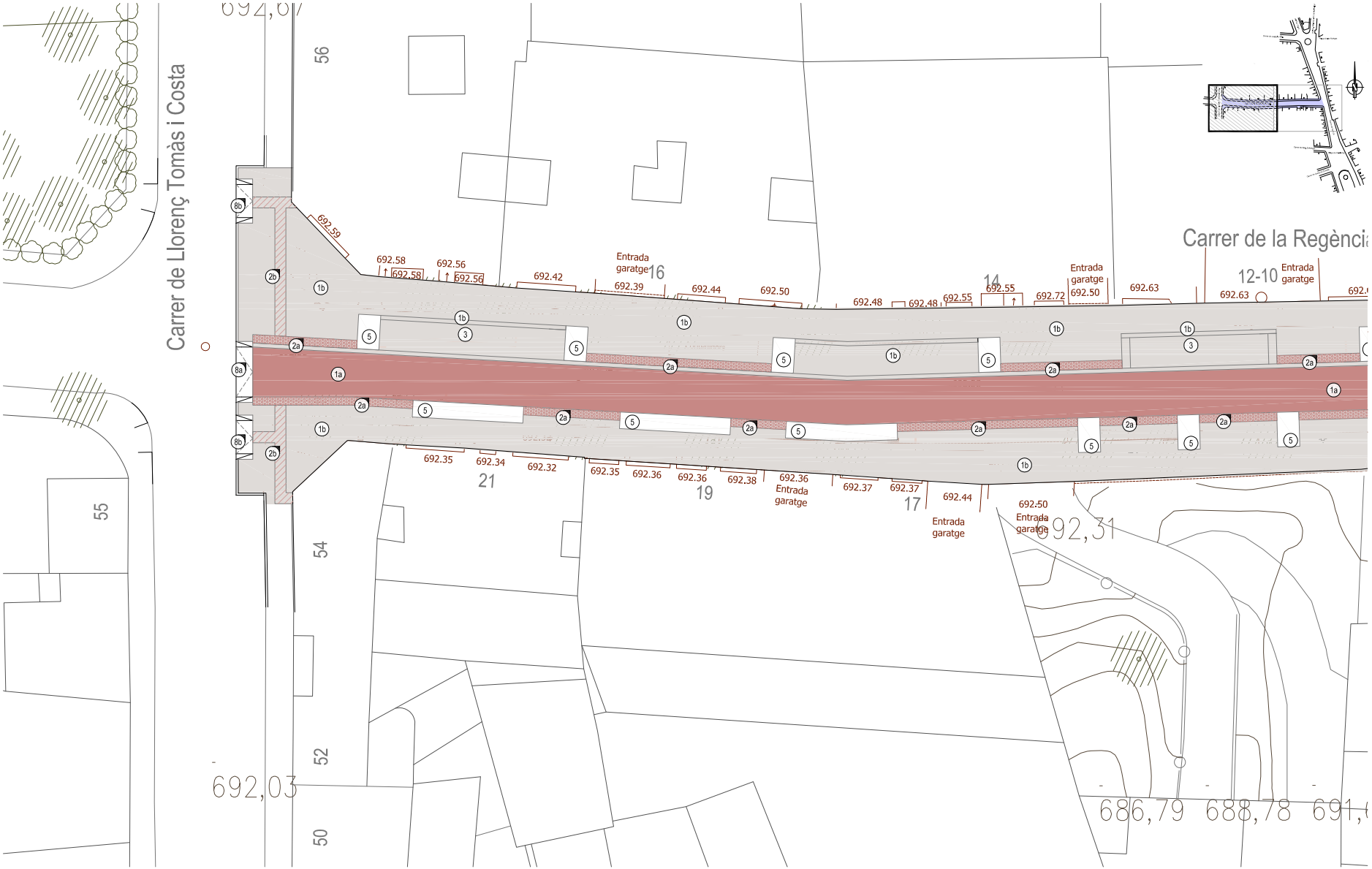


- Paviment de llosa 20x10x10 en calçada. Detall 1a: 10L/2m/22H/20Z
- Paviment de llosa 20x10x10 en vorera. Detall 1b: 10L/2m/20H/15Z
- Paviment de llosa 20x20x10 podotàctil botonadura. Detall 2: 10L/2m/20H/15Z
- Paviment de llosa 20x20x10 podotàctil direccional. Detall 2: 10L/2m/20H/15Z
- Paviment de llosa 20x10x8 drenant. Detall 3: 8L/3U/23Z/25G
- Paviment de panot gris. Detall 4: 4P/2m/15H/10Z
- Gual de vehicles amb peces 120x40cm. Detall 8: 10L/25H/15Z
- Gual de vianants amb peces 120x40cm. Detall 8: 10L/25H/15Z
- Escocells. Detall 5: 50T/30G/15U
- Asfalt (exterior a l'àmbit). Detall 6a: 5A/7A/20Z/25Z
- Vorera de panot (exterior a l'àmbit). Detall 4: 4P/2m/15H/10Z

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE PAVIMENTACIÓ	8.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 3

08.1_Pla_pav_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

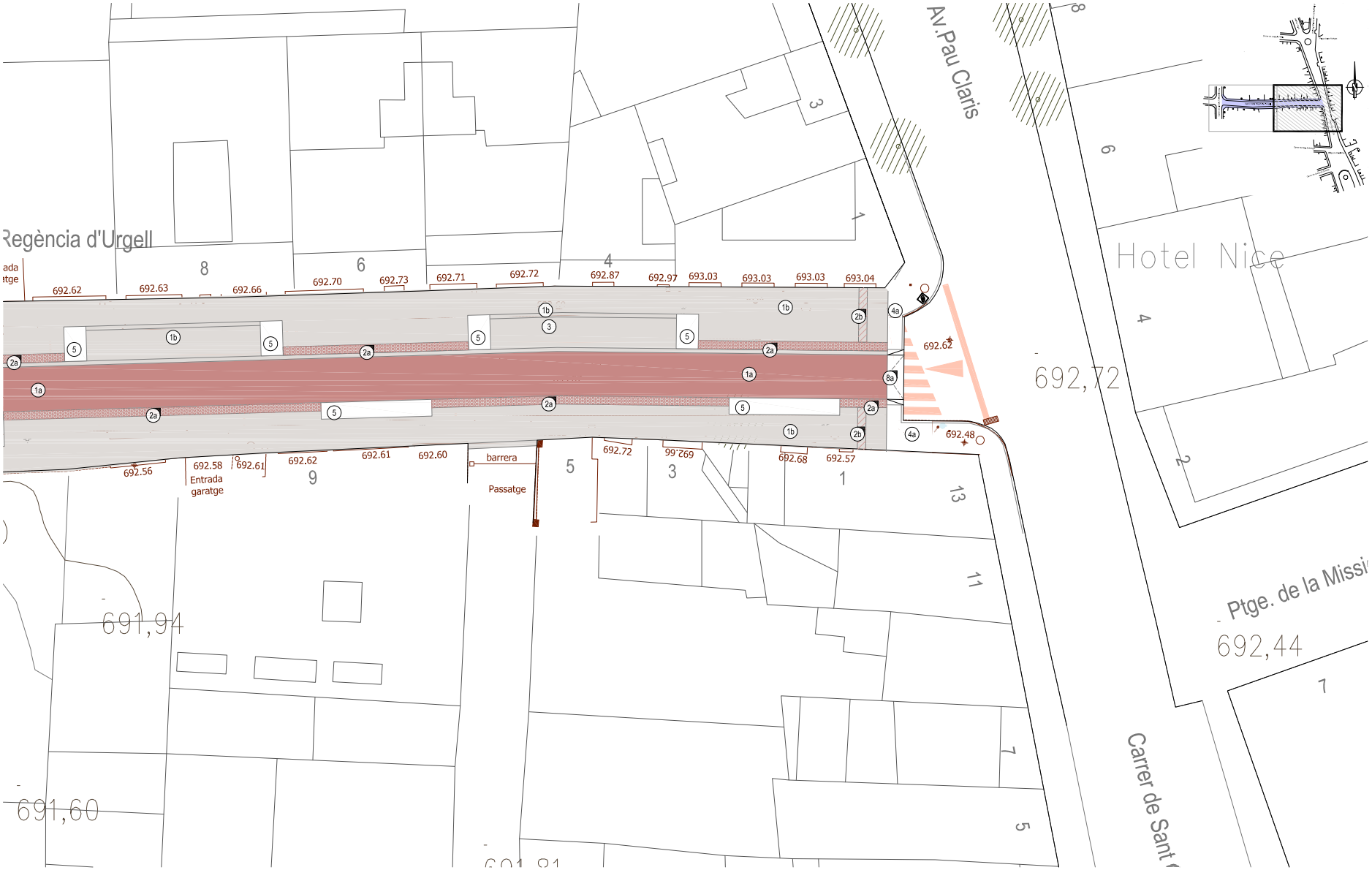


Pavment de llosa 20x10x10 en calçada. Detall 1a: 10L/2m/22H/20Z
Pavment de llosa 20x10x10 en vorera. Detall 1b: 10L/2m/20H/15Z
Pavment de llosa 20x20x10 podotàctil botonadura. Detall 2: 10L/2m/20H/15Z
Pavment de llosa 20x20x10 podotàctil direccional. Detall 2: 10L/2m/20H/15Z
Pavment de llosa 20x10x8 drenant. Detall 3: 8L/3U/23Z/25G
Pavment de panot gris. Detall 4: 4P/2m/15H/10Z
Gual de vehicles amb peces 120x40cm. Detall 8: 10L/25H/15Z
Gual de vianants amb peces 120x40cm. Detall 8: 10L/25H/15Z
Escocells. Detall 5: 50T/30G/15U
Asfalt (exterior a l'àmbit). Detall 6a: 5A/7A/20Z/25Z
Vorera de panot (exterior a l'àmbit). Detall 4: 4P/2m/15H/10Z

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE PAVIMENTACIÓ	8.1
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 3 de 3

08.1_Pla_pav_Regencia.dwg 25/10/2024

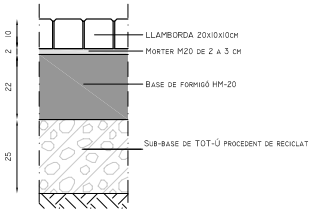
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



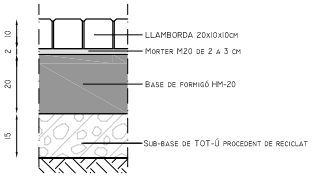
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE PAVIMENTACIÓ	8.1
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 3 de 3

08.1_Pla_pav_Regencia.dwg 25/10/2024

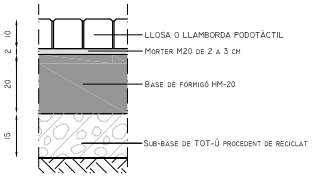
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



DETALL 1A
PAVIMENT DE LLAMBORDA 20x10x10
FERM EN CALÇADA C. REGÈNCIA

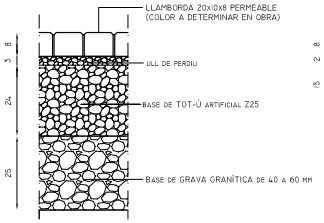


DETALL 1B
PAVIMENT DE LLAMBORDA 20x10x10
FERM EN VORERA C. REGÈNCIA

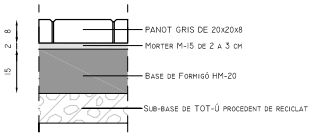


DETALL 2
PAVIMENT DE LLOSA PODOTÀCTIL 40x20x10 Ó 20x20x10 Ó 60x40x10
FERM EN VORERA C. REGÈNCIA

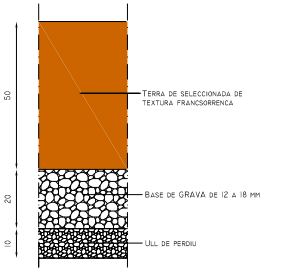
DETALL
MOSTRA DEL PAVIMENT DE LLAMBORDA A DISPOSAR EN VORERA I EN CALÇADA



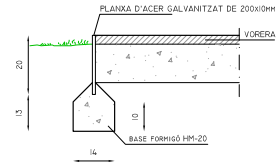
DETALL 3
PAVIMENT DE LLAMBORDA DRENANT 20x10x8
FERM EN APARCAMENT DE VEHICLES



DETALL 4
PAVIMENT DE PANOT GRIS
VORERES COMPLEMENTÀRIES

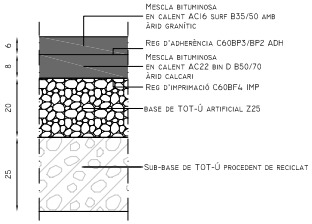


DETALL 5
PARTERRE PER A PLANTACIONS
EN ESCOCELLS I PLANTACIONS

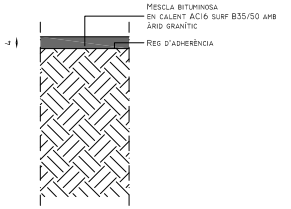


DETALL 9
ENCINTAT AMB PLANXA D'ACER GALVANITZADA DE 10MM DE GRUIX EN ESCOCELLS

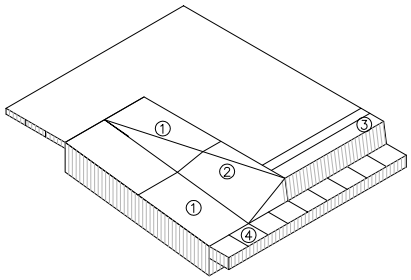
DETALL
MOSTRA DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DRENANT



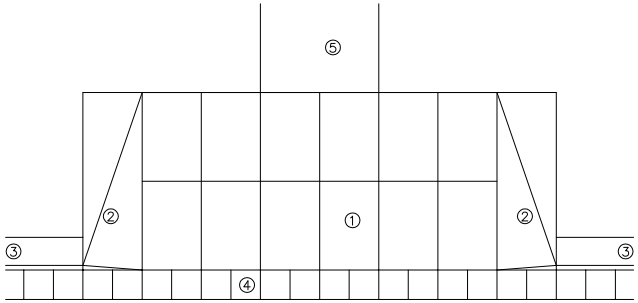
DETALL 6A
PAVIMENT ASFÀLTIC TIPUS CALÇADA
FERM DE CALÇADA EN ASFALTATS COMPLEMENTARIS



DETALL 6B
PAVIMENT TIPUS RODADURA D'ASFALT
FERM DE CALÇADA EN ASFALTATS COMPLEMENTARIS



DETALL 8
GUAL DE VIANANTS



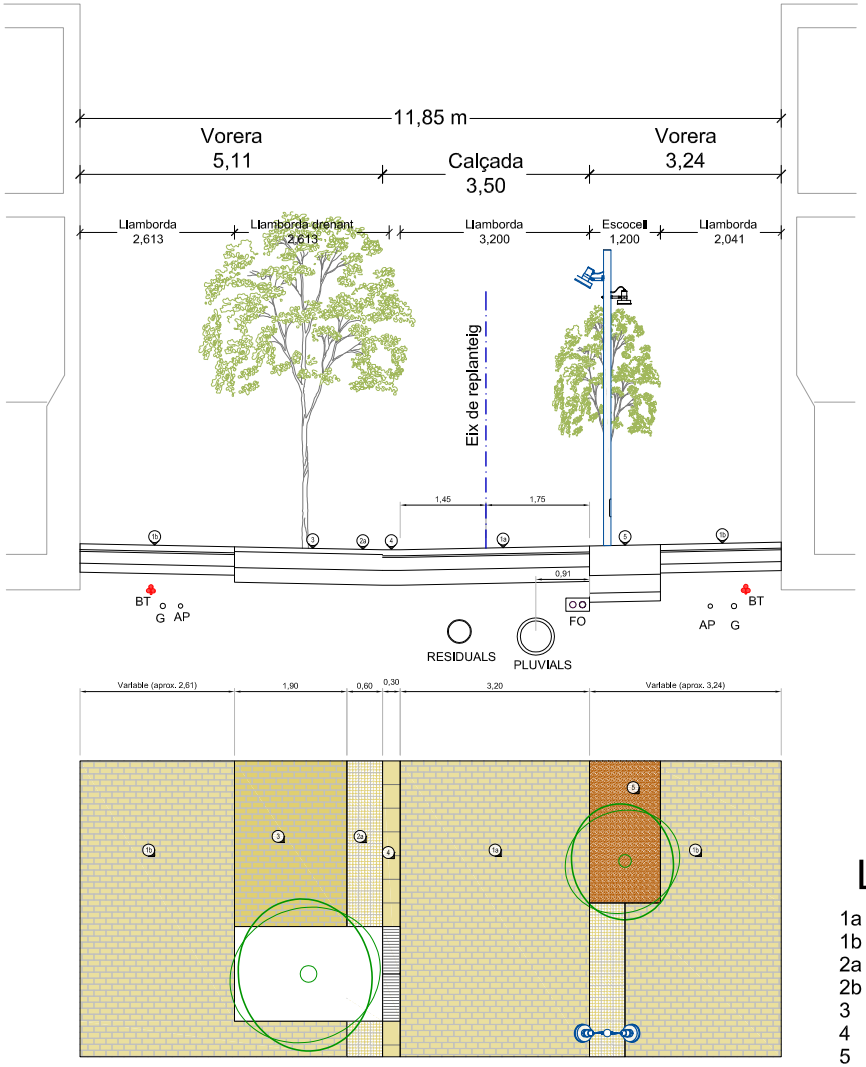
1. PEÇA DE FORMIGÓ CENTRAL DE 60x40x6CM
2. PECES DE FORMIGÓ LATERAL 60x40x6CM
3. VORADA TIPUS T-3
4. RIGOLA BLANCA 20x20x8CM
5. FRANJA DE PAVIMENT PODOTÀCTIL DE 80 CM D'AMPLADA

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE PAVIMENTACIÓ	8.2
				Escala: 0 A1: s/e A3: s/e — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

08.2_Det_pav_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

SECCIO TIPUS 1
c Regència d'Urgell



LLEGENDA

1a Llosa en calçada semipetatonal
1b Llosa en vorera semipetatonal
2a Llosa podotàctil botonadura
2b Llosa podotàctil direccional
3 Llosa o llamborda drenant
4 Rigola amb lloses del mateix color que calçada
5 Escocells

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SECCIONS TIPUS I COORDINACIÓ DE SERVEIS	8.3
				Escala: 0 0,8m A1: 1/40 A3: 1/80 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

08.3_Sec_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

MOBILIARI URBÀ

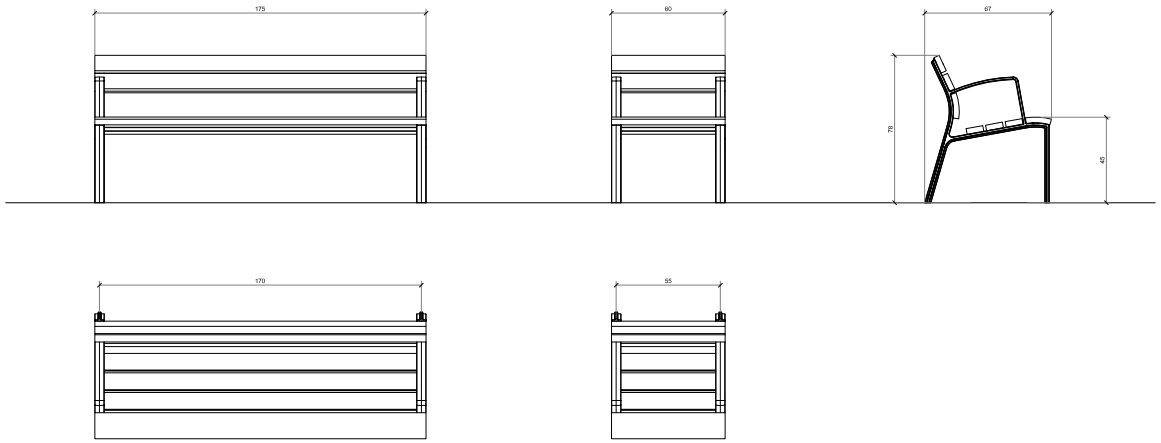
- Banc de 175 cm d'ample model Neoromàntic (o similar)
- Banc de 60 cm d'ample model Neoromàntic (o similar)
- Pilona o bolard 1000mm x Ø95mm, negre, de material sintètic.
- Paperera 70 L

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA D'ARBRAT I VEGETACIÓ	9.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

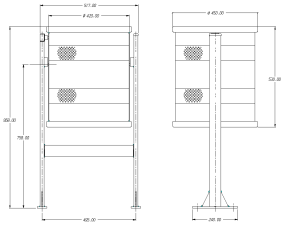
91_Fla_mob_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

DETALL BANC I CADIRA DE FUSTA
Escala 1 / 25

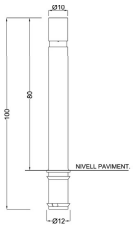


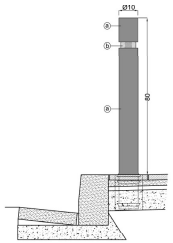
DETALL PAPERERA BARCELONA 70L
Escala 1 / 25



Fabricada en xapa perforada d'acer de 1,5 mm de gruix, reforçada amb dos tubs de perfil ovalat de 30 x 15 x 1.5 mm a la part superior i inferior.
Base de xapa d'acer de 1,5 mm de gruix i perforacions de 8 mm. per a desguàs.
Cistella basculant amb sistema de volteig amb dues franges circulars sense perforar de 60 mm. i una de 165 mm.
Estructura de tub oval de 60 x 20 x 1,5 mm de gruix.
Amb tractament anticorrosiu mitjançant cataforesis.
Pintada amb polièster en pols per exteriors. Color de sèrie gris oxirón.
Personalitzable mitjançant encuny.
Sistema de tancament proveït de clau triangular estàndard.
Sistema de fixació al paviment equipat amb dos platines soldades a les potes amb dos forats de 12 mm. que es cargolen al ferm mitjançant ancoratges universals d'expansió o quatre cargols M 10 x 80.

DETALL PILONA FIXE
Escala 1 / 25

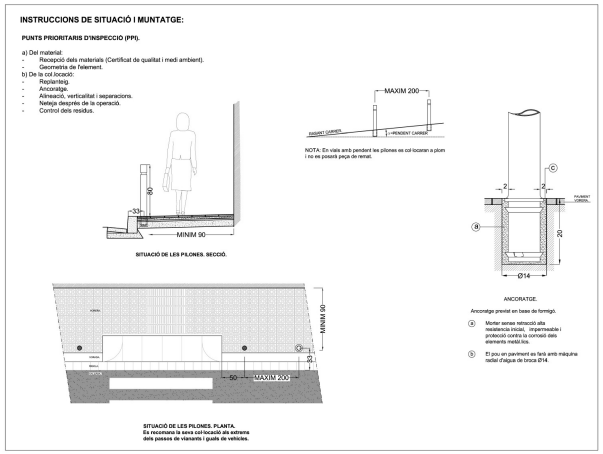




CARACTERÍSTIQUES:

Tots els materials utilitzats portaran el distintiu CE.

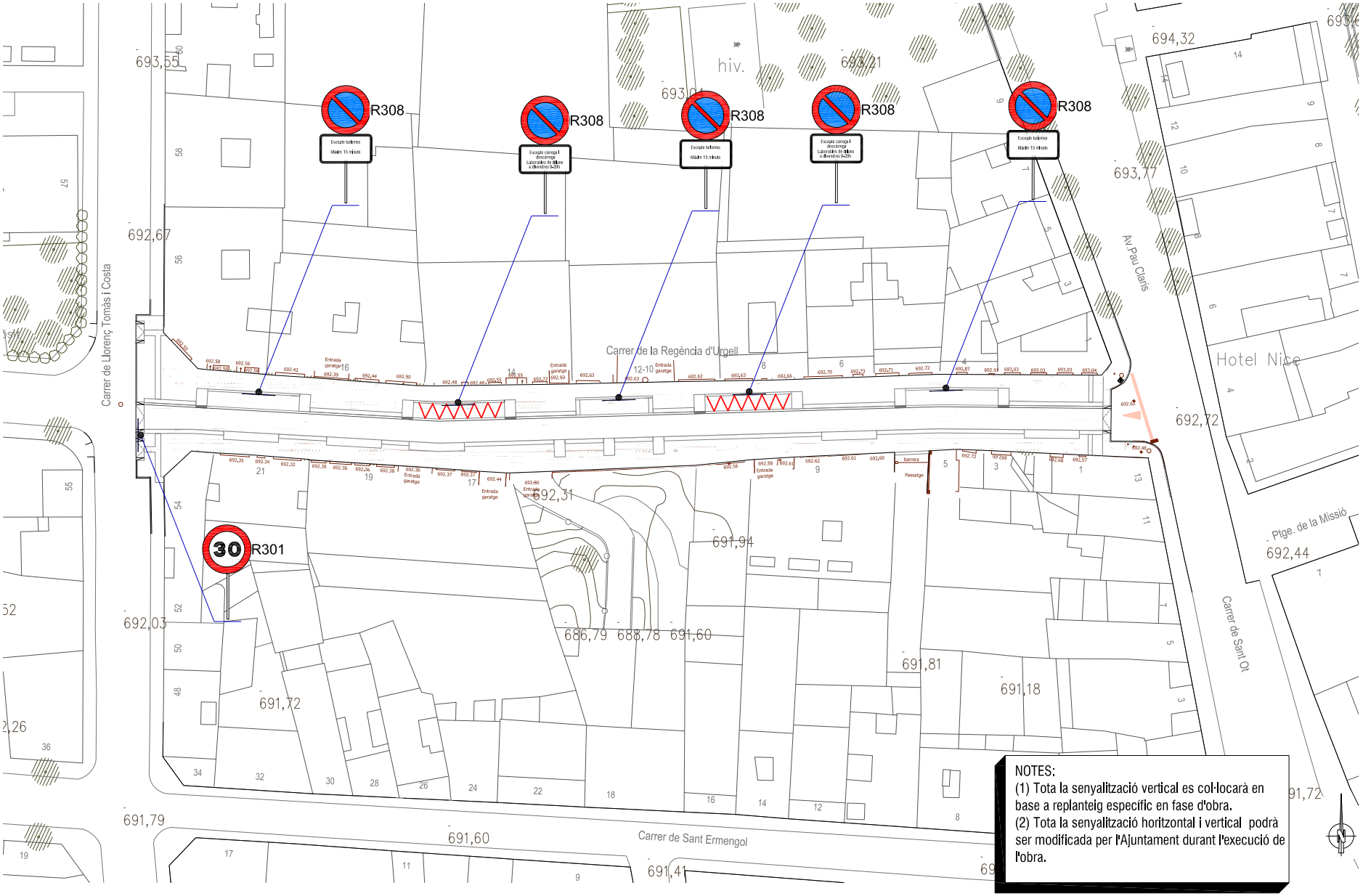
a) Pilona d'un únic material composite polimèric, sense reforços metàlics interns. Després de ser deformada per un impacte torna a la seva posició inicial. Color incorporat en el propi material.
b) Argolla reflectant.



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE MOBILIARI URBÀ	9.2
				Escala: 0 - A1: s/e, A3: s/e	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 1

9.2_Det_mob_Regencia.dwg 23/10/2024

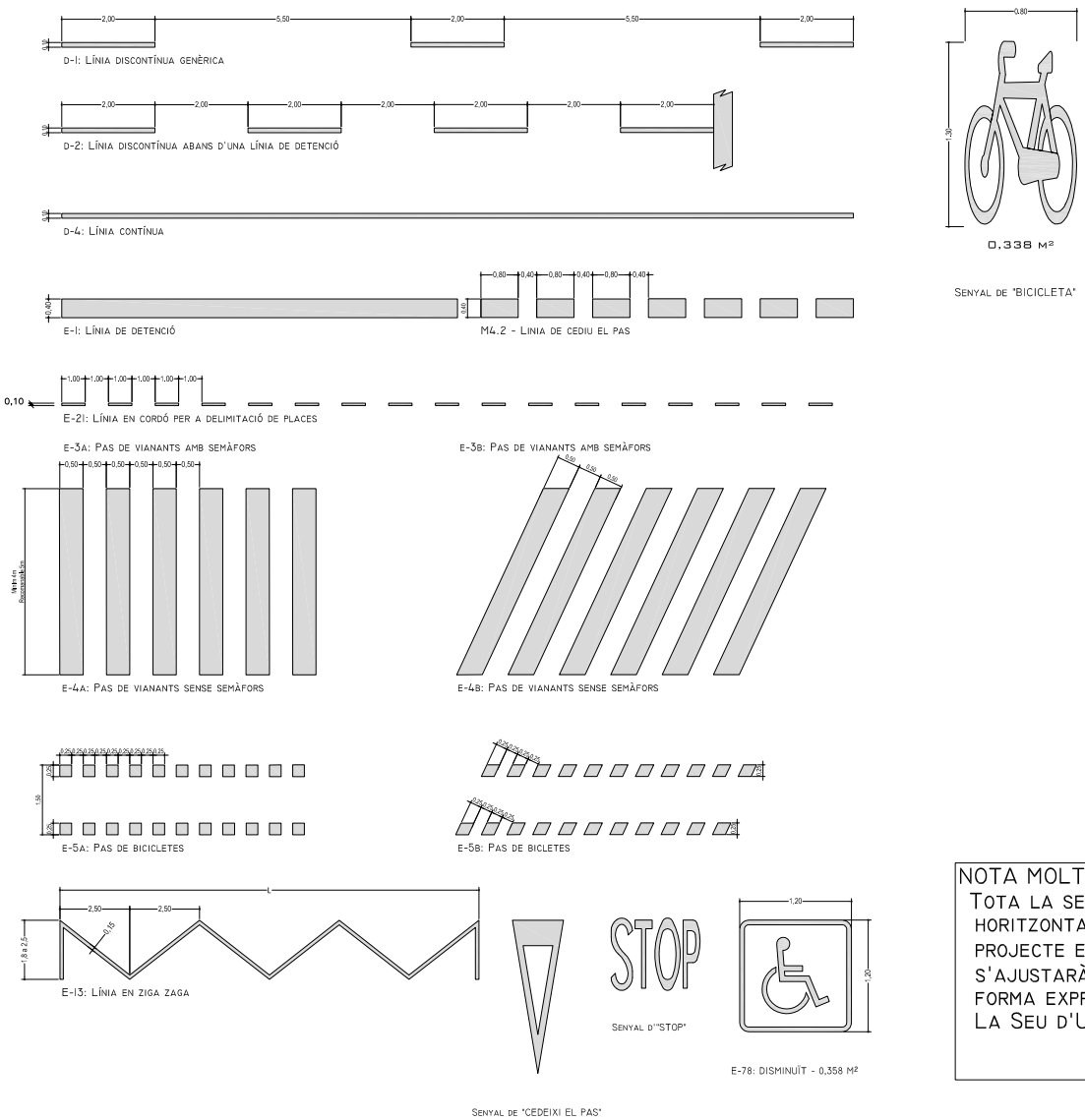
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE SENYALITZACIÓ	10.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

10.1_Pla_seny_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



NOTA MOLT IMPORTANT:
TOTA LA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL DEL PRESENT PROJECTE ES REVISARÀ EN OBRA I S'AJUSTARÀ A ALLÒ QUE INDIQUI DE FORMA EXPRESSA L'AJUNTAMENT DE LA SEU D'URGELL

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

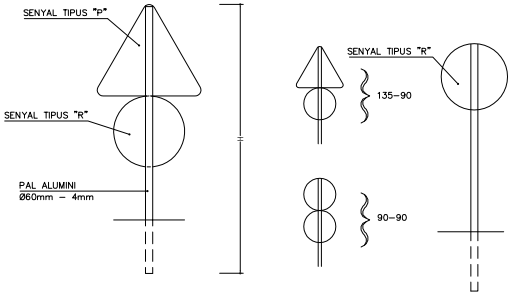
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE SENYALITZACIÓ	10.2
				Escala: 0 1 — A1: s/e A3: s/e; Data: Octubre 2024	Full: 1 de 2

10.2 Det senv Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

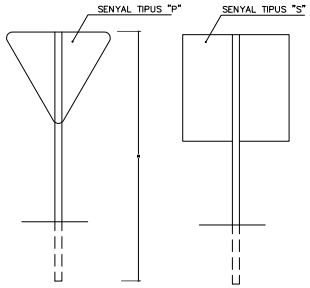
PAL DE DOS SENYALS

SENSE ESCALA



PAL D'UN SENYAL

SENSE ESCALA



DETALL "A"

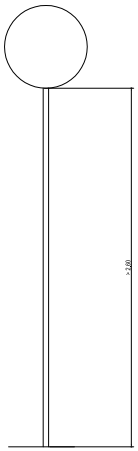
ESCALA 1:20 (COTES EN mm.)

SENYAL TIPUS	DIMENSIONS cm	SECCIÓ SUPORT mm.	H cm.	
			UN SENYAL	DOS SENYALS
P	90	Ø60mm x 4mm	350	410
R	Ø 60	Ø60mm x 4mm	320	380
S	60x60	Ø60mm x 4mm	320	380
S	90x60	Ø60mm x 4mm	350	410

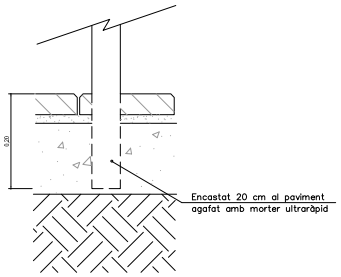
L' ALÇADA MÍNIMA DE LA PART BAIXA DE LES SENYALS, FIXADES A QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT, SERÀ DE 2.60 METRES PER A EVITAR QUE S'HI ADHEREIXIN PAPERS O S'HI PINTIN GRAFITTIS.

MIDA DELS SENYALS

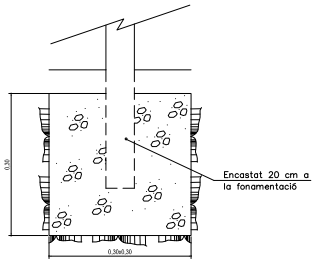
TIPUS DE SENYAL	P	R	S	ALÇADA LLIURE SENYAL – CALÇADA
VIA URBANA		STOP		260



FONAMENTACIÓ DEL SUPORT



COL·LOCACIÓ EN PAVIMENTS RÍGIDS



COL·LOCACIÓ EN PAVIMENTS FLEXIBLES O PARTERRES

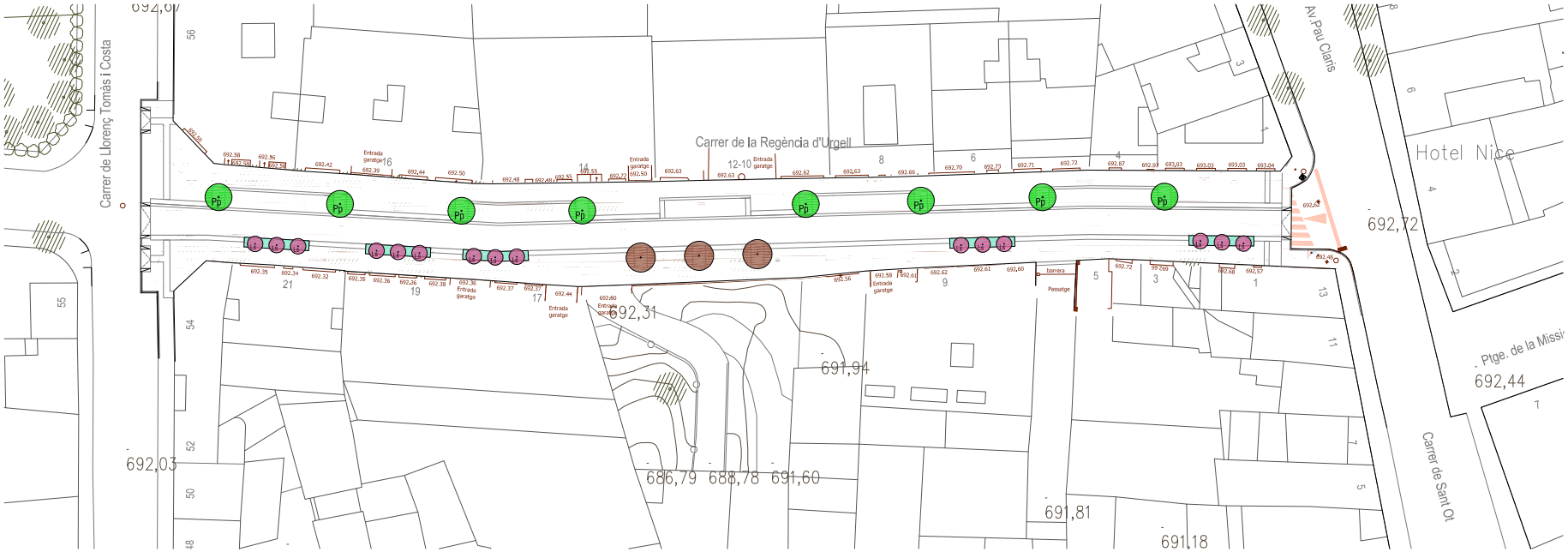
NOTA MOLT IMPORTANT:
TOTS ELS SENYALS VERTICALS D'AQUEST PROJECTE ES COL·LOCARAN DESPRÈS D'HAVER FET UN REPLANTEIG ESPECÍFIC APROVAT PER L'AJUNTAMENT DE LA SEU D'URGELL

SENYALITZACIÓ VERTICAL

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES – SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING – INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE SENYALITZACIÓ	10.2
				Escala: 0 – A1: s/e, A3: s/e; Data: Octubre 2024	Full: 2 de 2

10.2 Det senv Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



ARBRAT I VEGETACIÓ

Arbustiva de nova plantació
100% Escallonia rubra d'alçaria de 40 a 60 cm, 3 u/m2

Arbre de nova plantació
Liquidambar styraciflua de perimetre de 20 a 25 cm

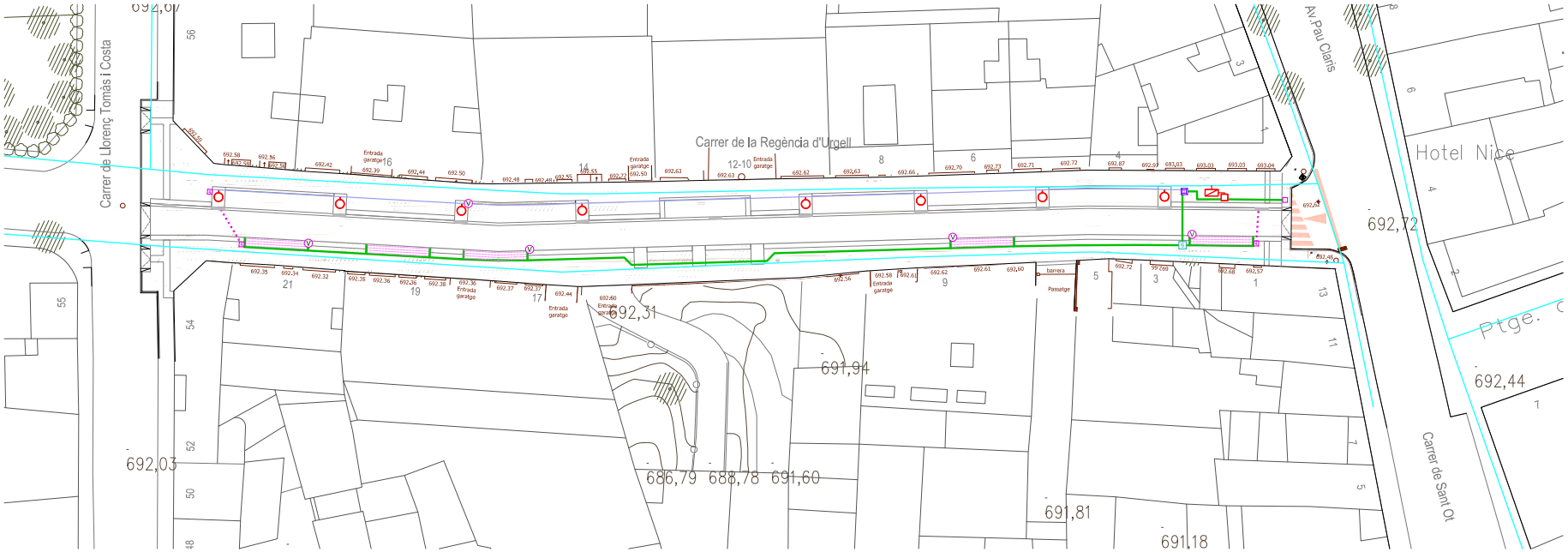
Arbre de nova plantació
Parrotia persica de perimetre de 20 a 25 cm de tronc

Arbre existent a mantenir

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA D'ARBRAT I VEGETACIÓ	11.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

11.1_Pla_arbr_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



XARXA DE REG

- Pericó 800x40x60 amb comptador
- Pericó 60x60x60 amb by-pas mestre de 2"
- Pericó 60x60x60 amb amb "N" capçals
- Vàlvula alliberadora en pericó 30x30cm
- Arqueta 40x40x50 amb vàlvules automàtiques de descàrrega
- Arqueta 40x40x50
- Arqueta 60x60x60 per a creuament de calçada
- Xarxa primària PEBD Ø50, 10A
- Xarxa secundària PEBD Ø40, 10A
- Xarxa secundària PEBD Ø32, 10A
- Tub PEBD Ø17 amb degoters cada 30 cm
- Tubular Ø125 SN8 per a desguàs
- Anella amb degoters

XARXA D'AIGUA POTABLE

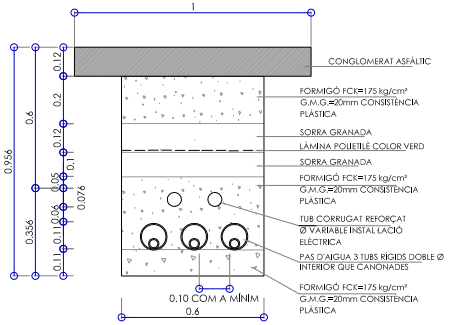
- Xarxa d'aigua potable existent

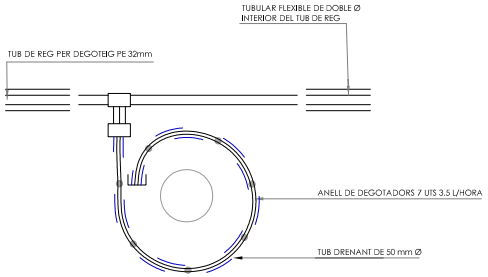
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PLANTA DE XARXA DE REG	11.2.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 0 de 2

11.2.1_Pla_reg_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

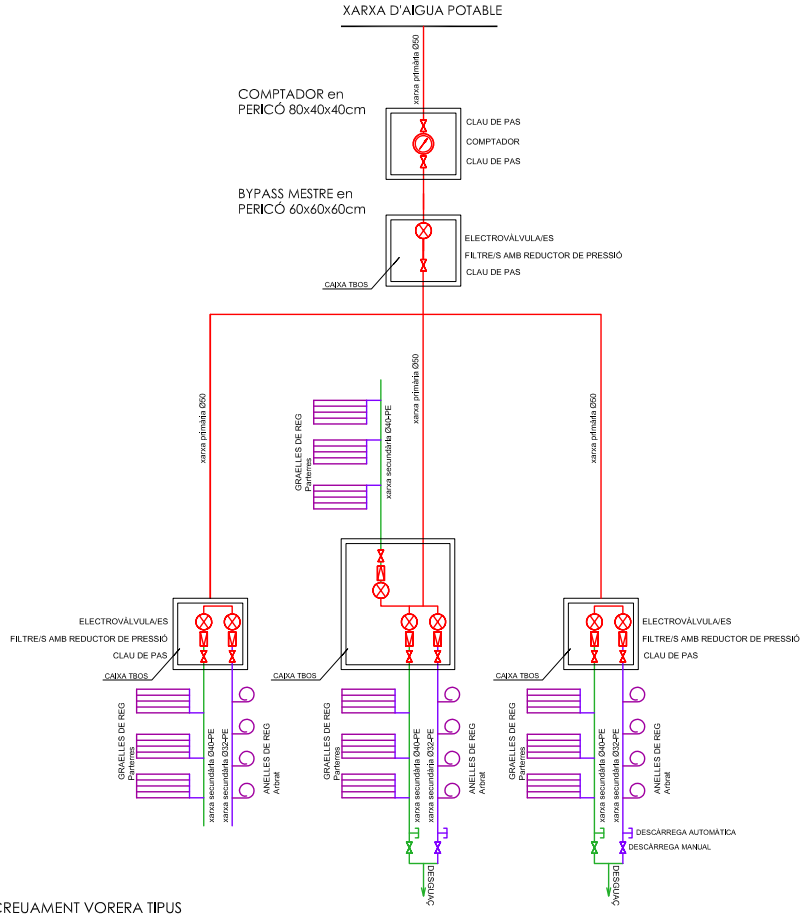
TUBULARS DE PAS DE CARRER DE XARXA DE REG



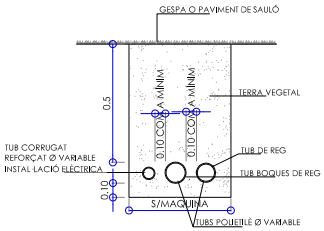


DETALL ANELLA AMB DEGOTERS PER ARBRE

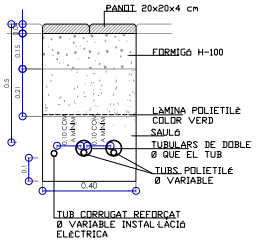
ESQUEMA DE REG. Programadors autònoms



SECCIÓ DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PARTERRES O PAVIMENTS DE SAULÓ PER XARXA DE REG



SECCIÓ PAS CREUAMENT VORERA TIPUS DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PAVIMENTS I VORERES PER XARXA DE REG



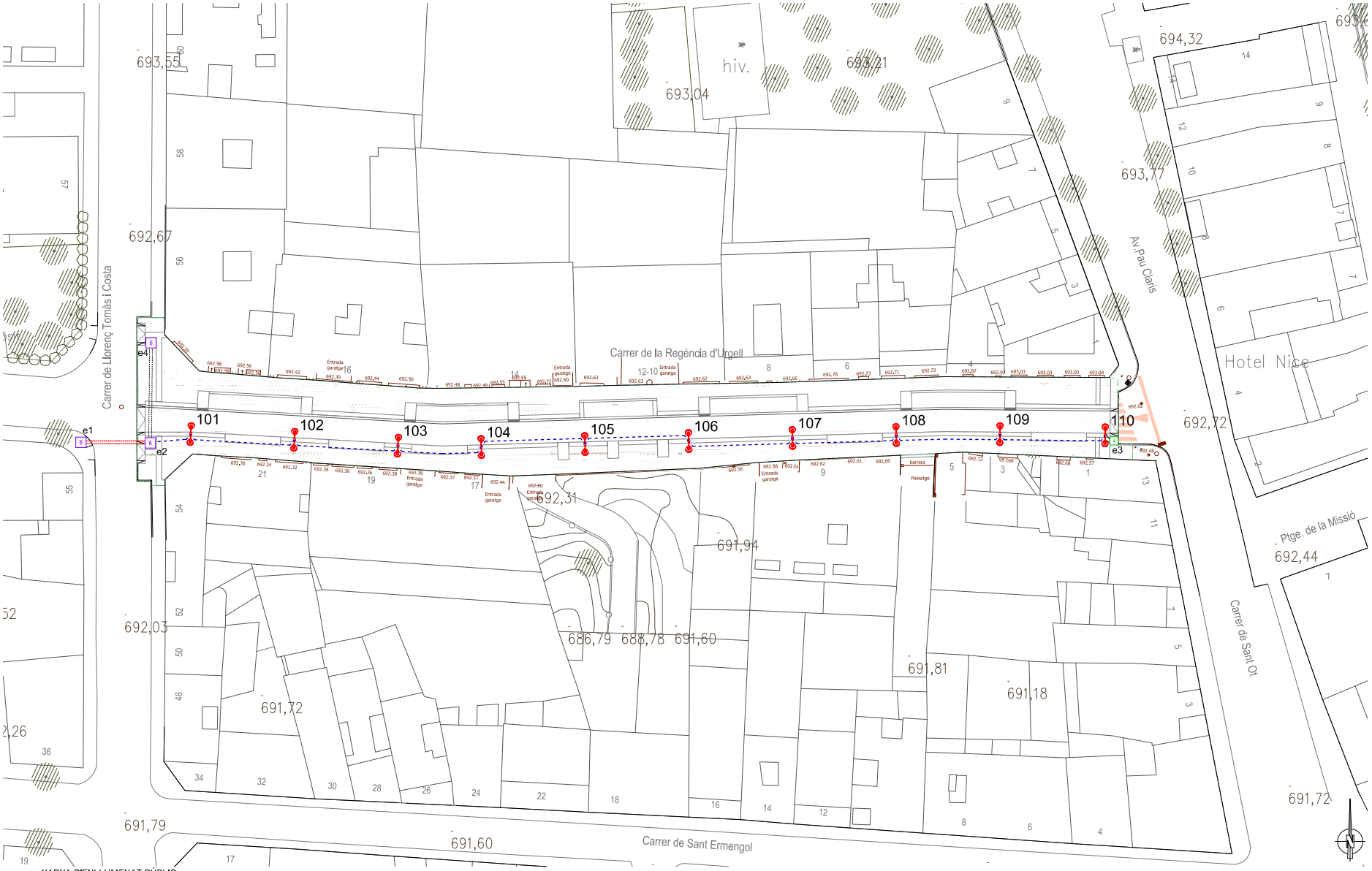
- El sistema de reg serà d'obertura i tancament automàtic
- Tot el material serà de la marca Rain Bird (o similar)
- El sistema de reg constarà de:
  - Xarxa general de reg amb tub de polietilè
  - Arquetes de comandament per al sistema de reg automàtic amb:
    - Electrovàlvules d'impuls amb solenoides de 9 V
    - Caixa de connexió a piles tipus UNIK (TBOS)
    - Claus de pas de bola
- Degoters:

Instal·lació de sistema de reg per degoters en cada arbre a totes les zones on no es rega per aspersió.
Tub amb goters autocompensants integrats (si cal es col·locaran vàlvules antisifòniques i de rentat).
Es col·locarà anella de reg entorn de cada arbre.

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE XARXA DE REG	11.2.2
				Escala: 0 - A1: s/e A3: s/e	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 1

11.2.2_Det_reg_Regencia.dwg 23/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Fanal fet amb columna cilíndrica (d127mm) de 5,00 m d'altura amb 2 projectors LED de 10W a 40W, 2700K, IRC80, Òptica TII

Canalització 1xØ90 mm, protegit amb sorra, amb 1 cable 4x6mm²

Canalització 2xØ110 mm, protegit amb formigó, amb 1 cable 4x6mm²

Canalització 2xØ90 mm, de reserva

Arqueta 60x60x110cm

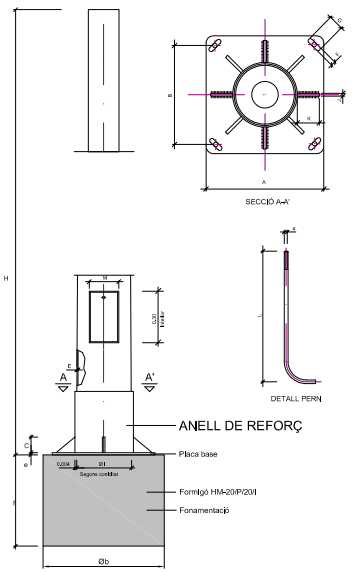
Arqueta 40x40x70cm

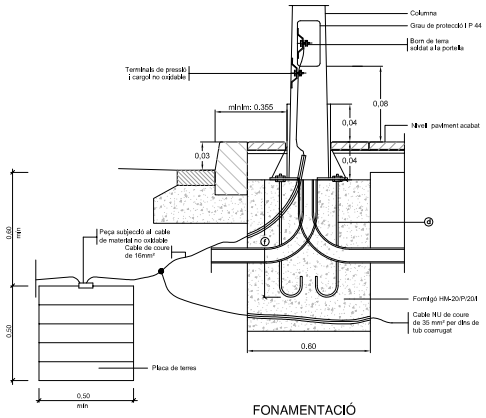
Quadre elèctric d'enllumenat (a la cruïlla amb c. Compte Urgell: X= 372.911 Y=4.690.588)

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	INSTAL·LACIONS. PLANTA D'ENLLUMENAT	12.1.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

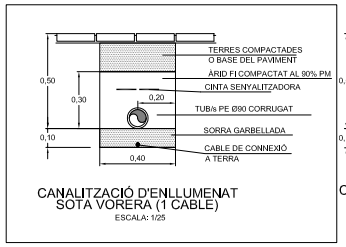
12.1.1_Pla_enl_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

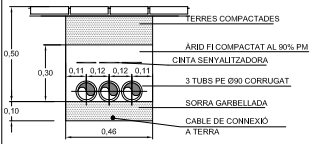




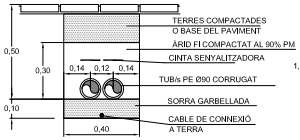
FONAMENTACIÓ
ESCALA: 1/40



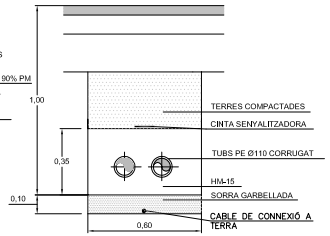
CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
SOTA VORERA (1 CABLE)
ESCALA: 1/25



CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
SOTA VORERA (3 CABLES)
ESCALA: 1/25
(Cotes en cm)



CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
SOTA VORERA (2 CABLES)
ESCALA: 1/25
(Cotes en cm)

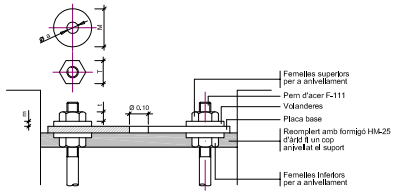


CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT
SOTA CALÇADA (2 ó 3 TUBS)
ESCALA: 1/25

	COS				PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Cimentació
	H (m.)	S	Ø d	Condicionament per mil	E	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø a x L	a x b x f (m)
BÀCULS I COLUMNES	4,00	1,50	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	16x400	0,60x0,60x0,65
	4,50	1,50	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	105	4	100x80x8	4	16x400	0,60x0,60x0,60
	5,50	1,50	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	16x400	0,60x0,60x0,75
	6,00	1,50	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0,60x0,60x0,75
	7,00	1,50	60	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	110	4	100x90x8	4	24x800	0,70x0,70x0,90
	8,00	1,50	60	12,5±0,01	4	400	285	8	32x45	122	8	100x100x8	4	24x800	0,70x0,70x1,00
	9,00	1,50	60	12,5±0,01	4	400	285	8	32x45	124	8	100x100x8	4	24x800	0,76x0,76x1,10
	10,00	2,00	60	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	127	8	100x100x8	4	27x1000	0,76x0,76x1,10
	11,00	2,00	60	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	130	8	100x100x8	4	27x1000	0,76x0,76x1,10
	12,00	2,00	60	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	131	8	100x100x8	4	27x1000	0,76x0,76x1,10

NOTA: Totes les altures en metres, tots els dimensionats en mil·limetres.

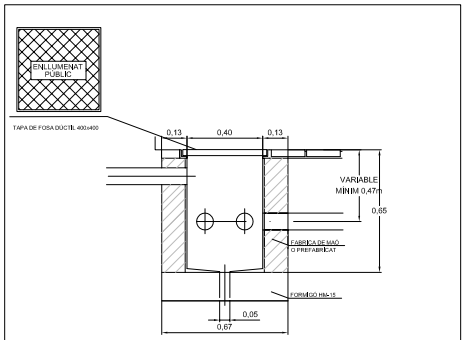
DIMENSIONS I FONAMENTS PER A BÀCULS I COLUMNES
SENSE ESCALA



DETALL ANCORATGES DE LES COLUMNES I BÀCULS

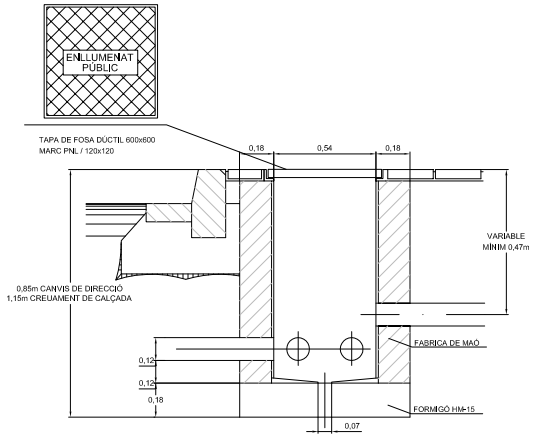
ALÇARIA		4,00	4,50	5,50	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
FEMELLES	T	24	24	24	27	36	36	36	41	41	41
	t	13	13	13	15	19	19	19	22	22	22
VOLANDERES	M	55	55	55	55	60	60	60	60	60	60
	m	4	4	4	4	5	5	5	8	8	8
	Ø a	M 16	M 16	M 16	M 18	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27

NOTA: Totes les dimensions són en mil·limetres excepte els dimensionats de les alçàries i dimentacions que són en metres.



ARQUETA D'ENLLUMENAT
40x40x60
ESCALA: 1/25

Les tapes seran per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada.
Incorporarà l'escut del municipi i les lletres «E.P.» o «Enllumentat Public»
El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa.
Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg
Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg
Totes tindran tancament amb clau de seguretat homologada pel servei municipal d'enllumenat

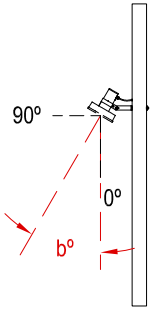


ARQUETA D'ENLLUMENAT
60x60x100
ESCALA: 1/25

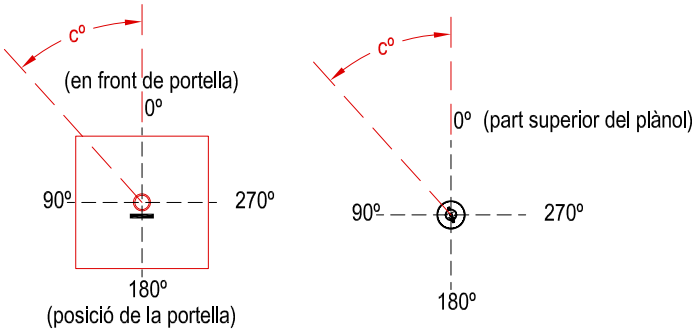
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS ENLLUMENAT	12.1.2
				Escala: 0 - A1: - A3: - / Data: Octubre 2024	Full: 1 de 2

12.1.2_Det_enl_Regencia.dwg 22/10/2024

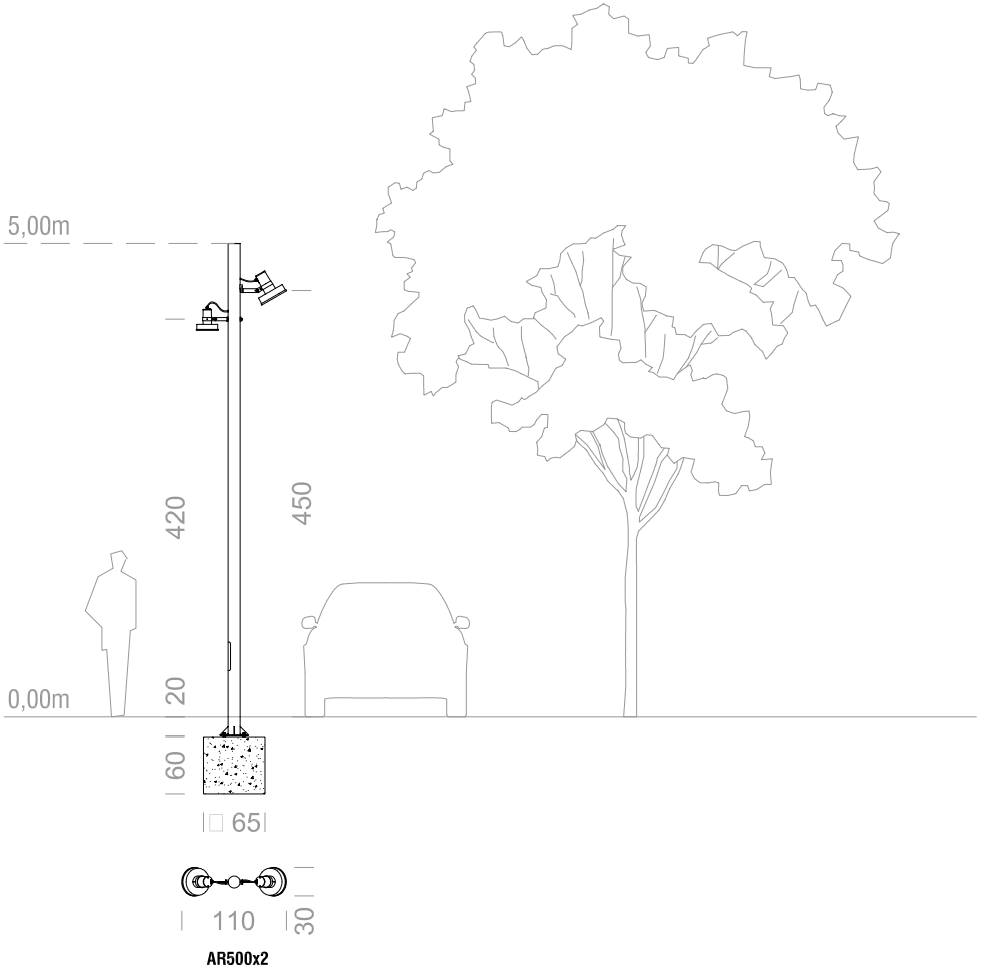
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



criteri d'angle d'inclinació (b)



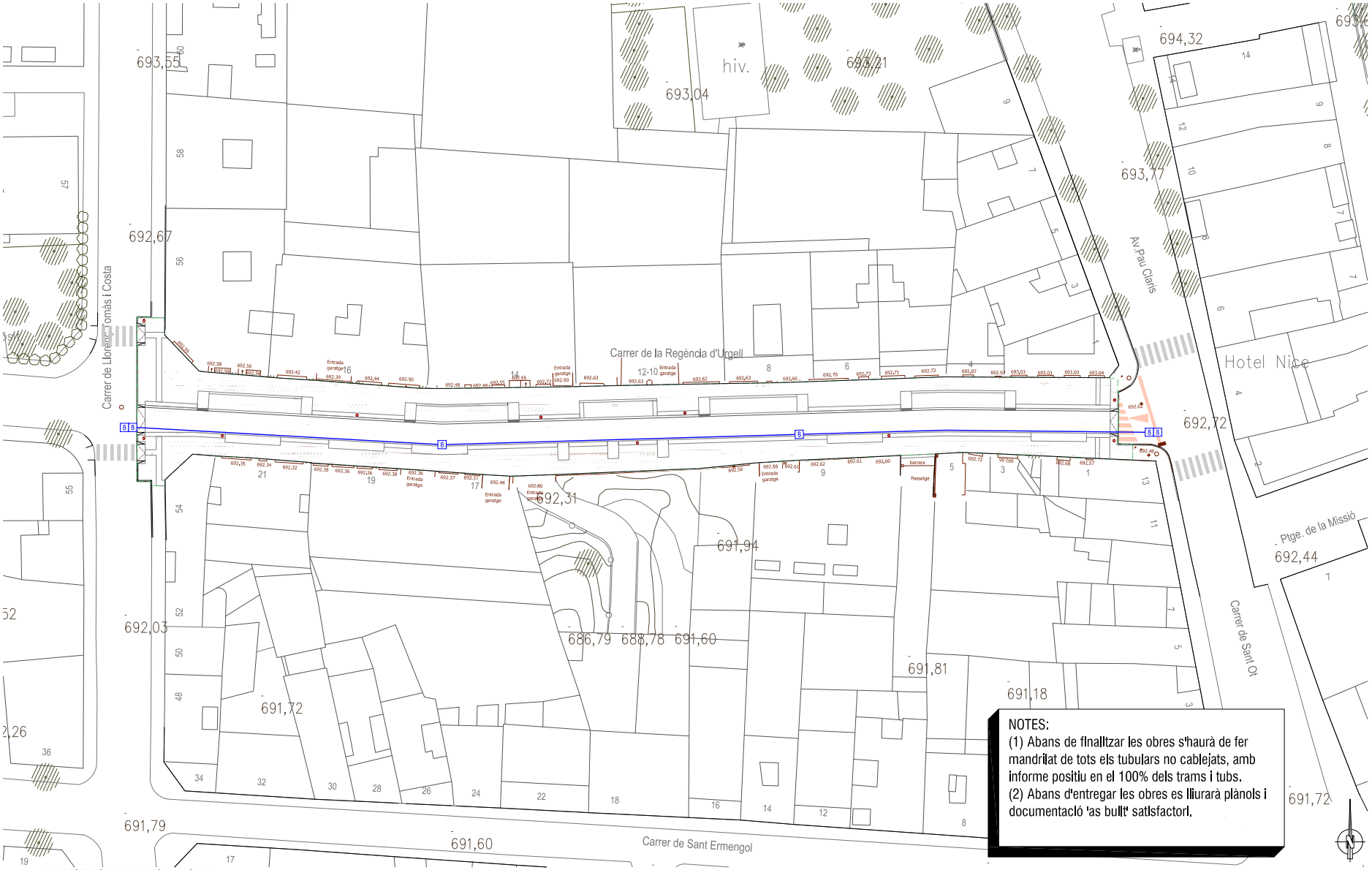
criteri d'angle d'orientació (c)



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS ENLLUMENAT	12.1.2
				Escala: 0 A1: - A3: - / Data: Octubre 2024	Full: 2 de 2

12.1.2_Det_enl_Regencia.dwg 22/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



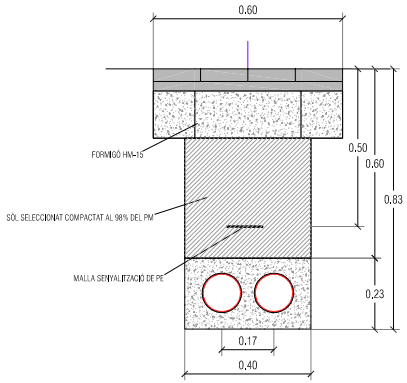
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	INSTAL·LACIONS. XARXA COMUNICACIONS MUNICIPAL	12.2.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

12.2.1_Pla_com_Regencia.dwg 25/10/2024

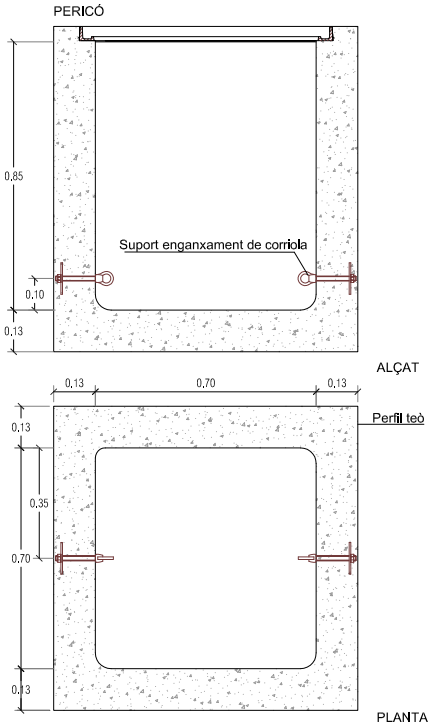
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

XARXA COMUNICACIONS MUNICIPAL

RASA TIPUS 2Ø110

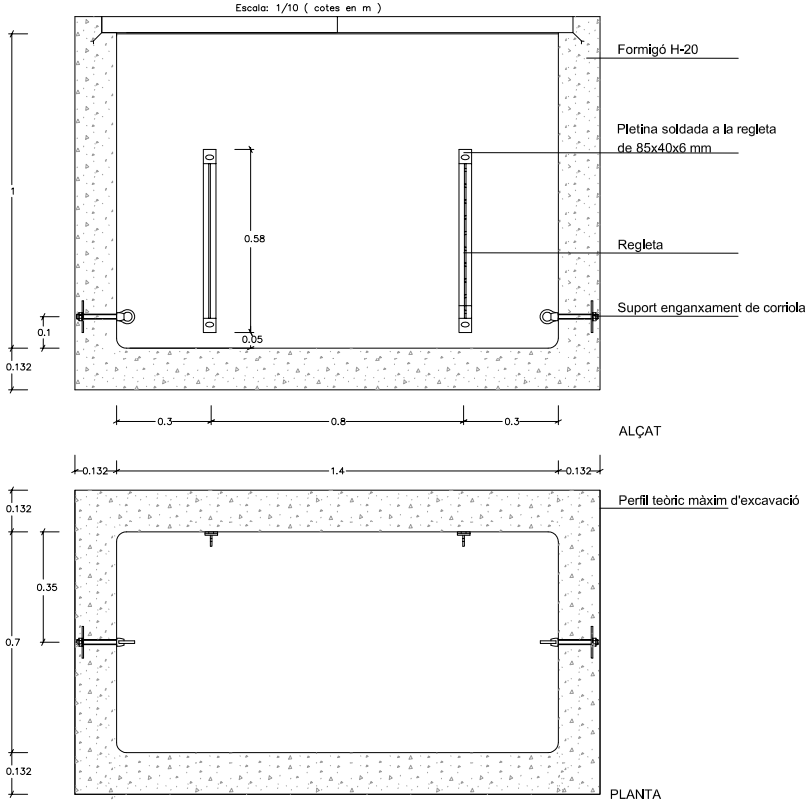


ARQUETA 70x70x85

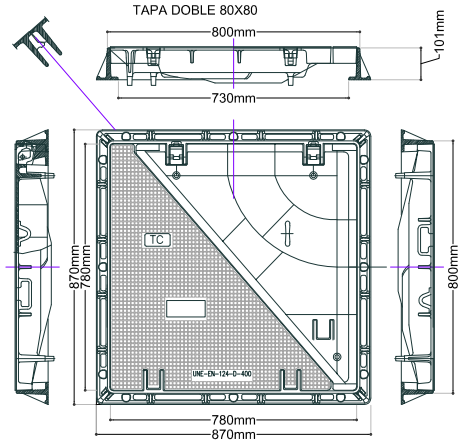


PERICÓ 140X70X100

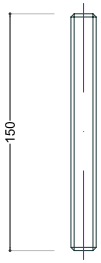
Escala: 1/10 (cotes en m)



TAPA DOBLE 80X80



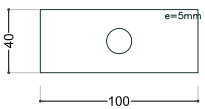
SUPORT ENGANXAMENT DE CORRIOLA



M-16

FEMELLA EN ANELLA

FEMELLA M-16

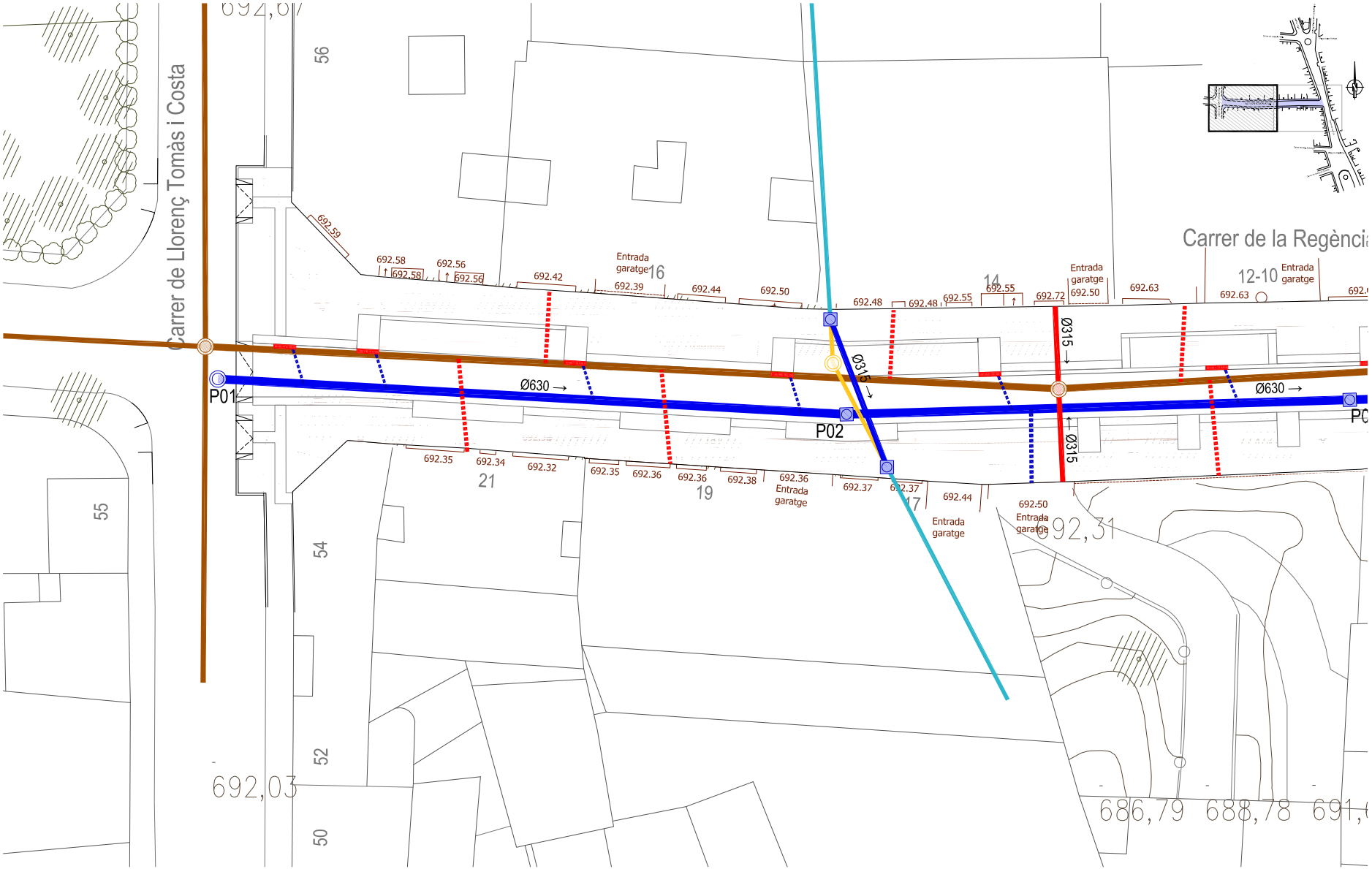


PLACA DE REPARTIMENT

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS XARXA COMUNICACIONS	12.2.2
				Escala: 0 - A1: - A3: - / Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

12.2.2_Det_com_Regencia.dwg 22/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



XARXA DE SANEJAMENT

- Claveguera existent (a mantenir)
- Claveguera existent (a anular)
- Tub PE Ø400 Classe SN8
- Tub PE Ø250 Classe SN8 (escomeses habitatges)
- Pou de registre Ø800mm amb marc i tapa quadrat
- Pou de registre Ø800mm amb marc i tapa rodó
- Arqueta d'escomesa (tub amb "T" i marc i tapa 400x400)

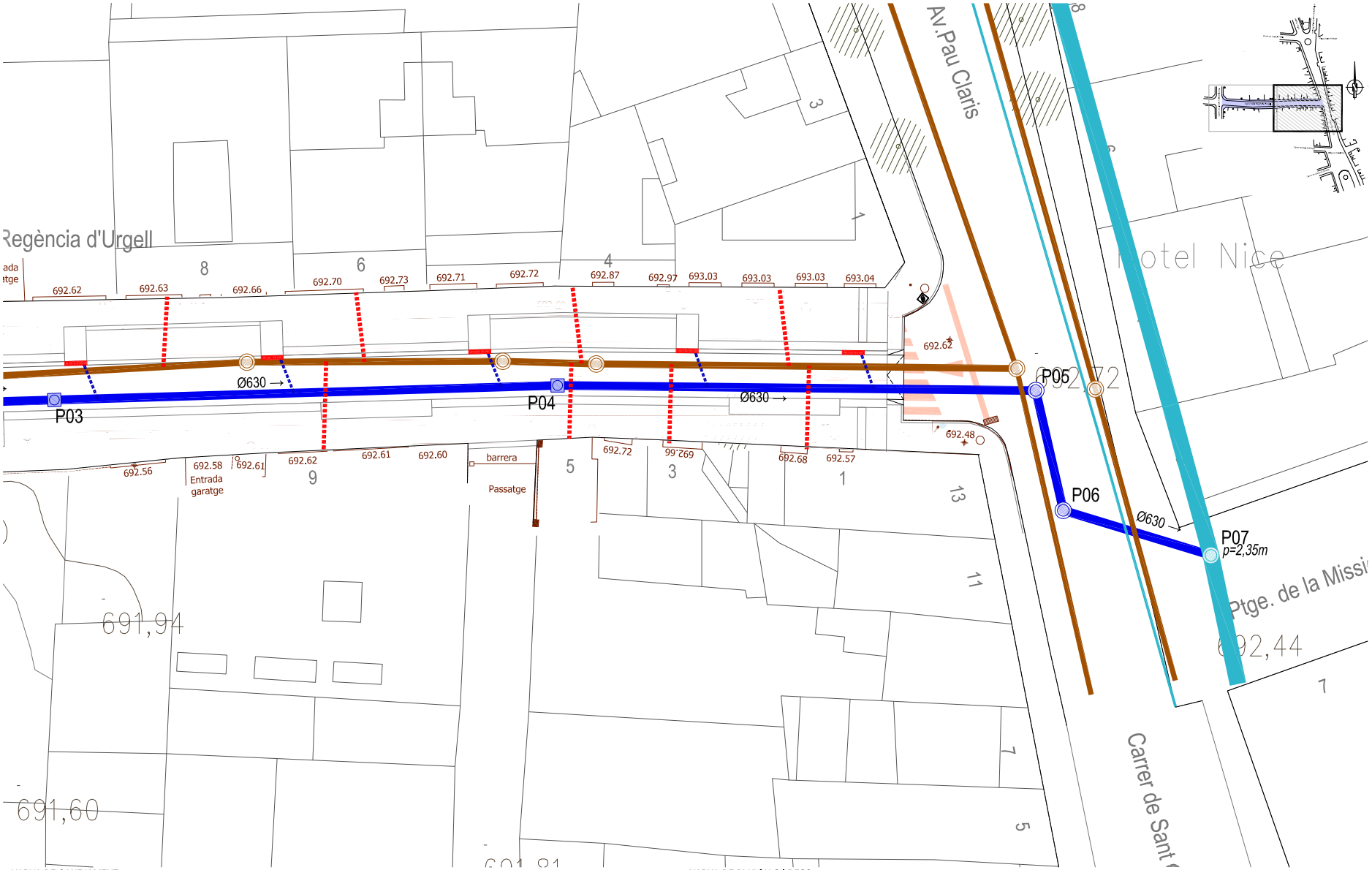
XARXA DE PLUVIALS I RECS

- Xarxa de recs existent
- Tub PE Ø630 Classe SN8
- Tub PE Ø200 Classe SN8 (escomeses embornals)
- Pou de registre Ø1000mm amb marc i tapa quadrat
- Pou de registre Ø1000mm amb marc i tapa rodó
- Caixa embornal amb reixa 300x700mm

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SERVEIS AFECTATS. SANEJAMENT I DRENATGE	13.1.1
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 2

13.1.1_Pla_clav_Regencia.dwg 24/10/2024

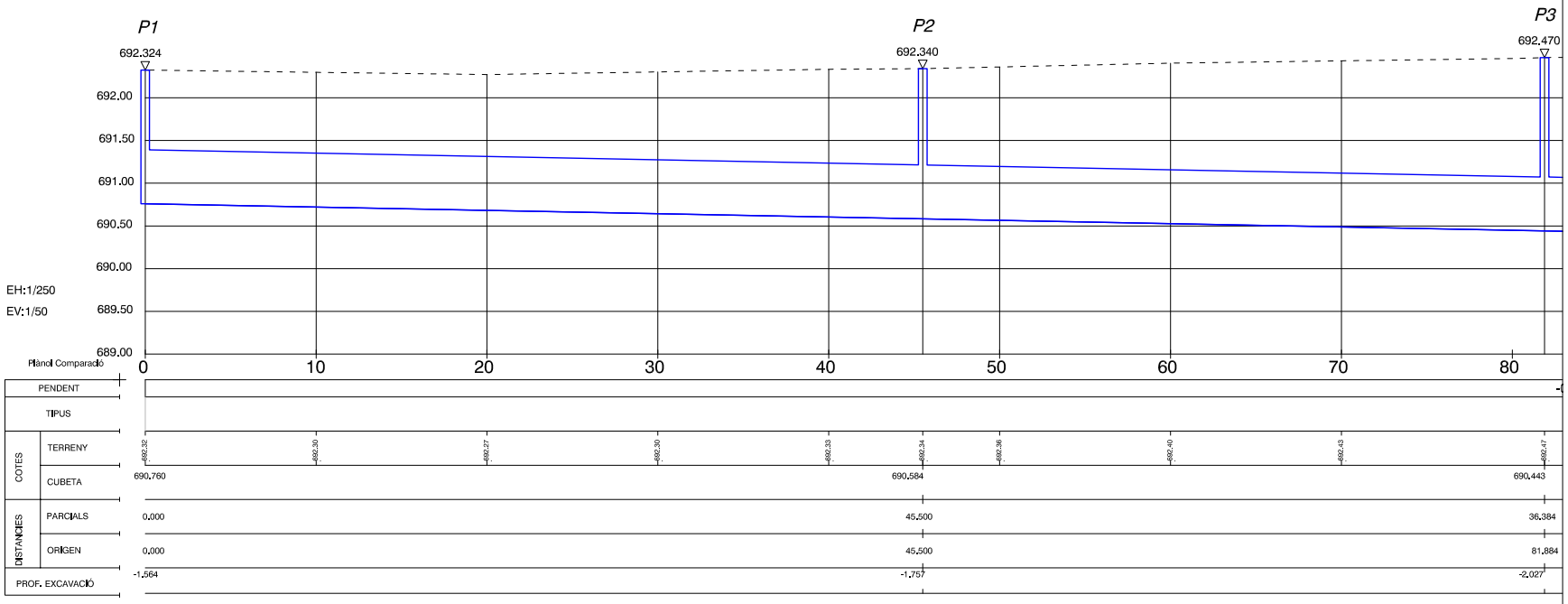
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SERVEIS AFECTATS. SANEJAMENT I DRENATGE	13.1.1
				Escala: 0 2,5m A1: 1/125 A3: 1/250 — Data: Octubre 2024	Full: 2 de 2

13.1.1_Pla_clav_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

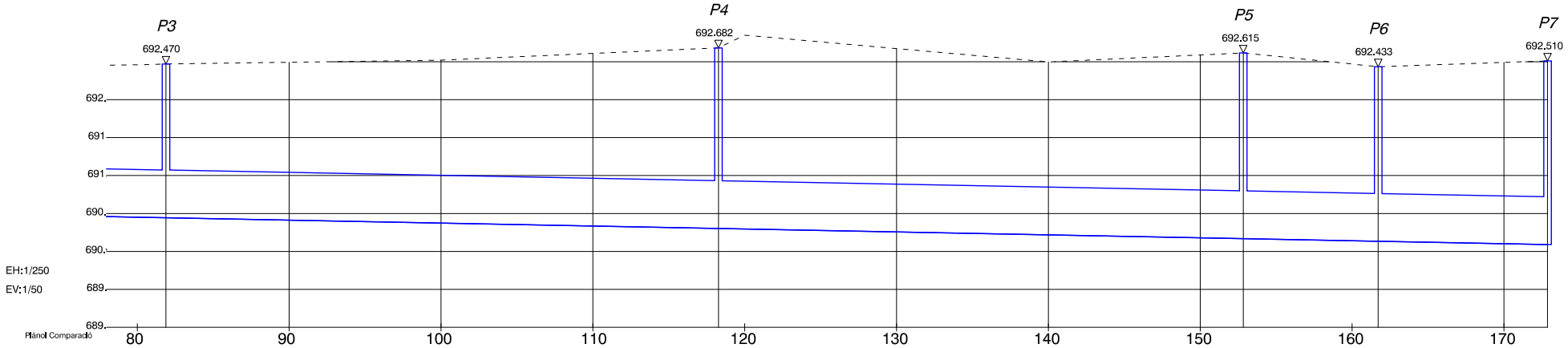


Eix 11. Claveguera pluvials Regència d'Urgell

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PERFILS LONGITUDINALS VIALS	13.1.2
				Escala: 0 2,5m A1: h1/125 - v 1/12,5 A3: h1/250 - v 1/50	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 2

13.1.2_Perf_clav_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



PENDENT		-0.388% en 172.87 m.								
TIPUS		PE SN8 630mm. en 172.87 m.								
COTES	TERRENY	692.47	692.49	692.52	692.61	692.68				
	CUBETA	690.443				690.302	690.168	690.133	690.090	
DISTANCIES	PARCIALS	36.384				36.385	34.564	8.884	11.157	
	ORIGEN	81.884				118.269	152.833	161.717	172.874	
PROF. EXCAVACIÓ		-2.027				-2.380	-2.447	-2.300	-2.420	

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	PERFILS LONGITUDINALS VIALS	13.1.2
				Escala: 0 2,5m A1: h1/125 - v 1/12,5 A3: h1/250 - v 1/50	Data: Octubre 2024
					Full: 2 de 2

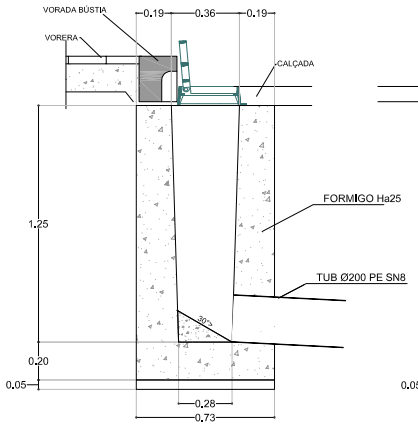
13.1.2_Perf_clav_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

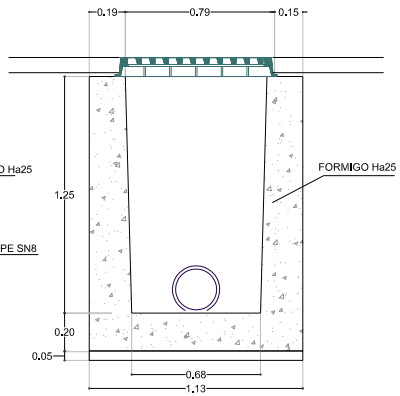
POU EMBORNAL EXECUTAT «IN SITU» AMB REIXA 700x300mm

ESCALA: 1/25

SECCIÓ TRANSVERSAL



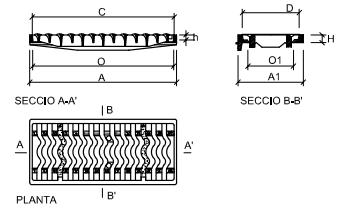
SECCIÓ LONGITUDINAL



MODUL REIXA EMBORNAL 700x280 TIPUS BARCELONA

Model M-3 (Casa Fàbregas) o similar

ESCALA: 1/25



QUADRE DE PESOS I DIMENSIONS											
Dimensions C.I.D (mm)	Dimensions (mm)							Superfície descarrega (dm2)	Pes (Kg)		
	A	A1	O	O1	H	h			Marc	Reixa	Total
750x300	776	345	745	241	41	27		15,5	15	25	40

NOTES:

- REIXES REALITZADES EN FUNDICIÓ DÚCTIL, COMPLINT AMB LES PRESCRIPCIONS DE LA NORMA EN-124. CLASSE C-250.
- EL MARC DE LA REIXA HA DE RECOLZAR TOTALMENT SOBRE LES PARETS DEL POU

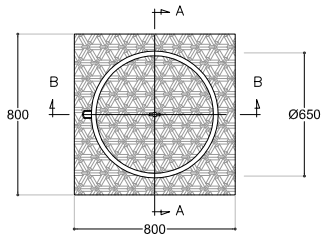
EMPELT CLICK

PER A CONNEXIÓ DE TUBS Ø200 I Ø250 DE PE

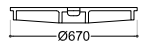
ESCALA: 1/25

TAPA DE REGISTRE DE FOSA DUCTIL D-400

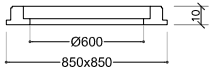
ESCALA 1/25



SECCIO A–A



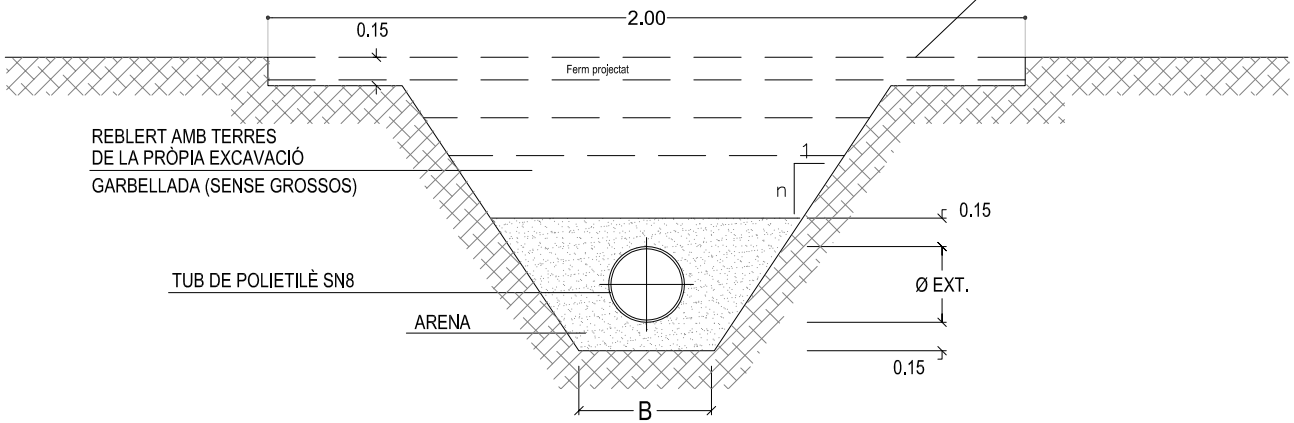
SECCIO B–B



COTES EN mm

RASA TIPUS TRAM PAVIMENTAT. LLIT DE SORRA

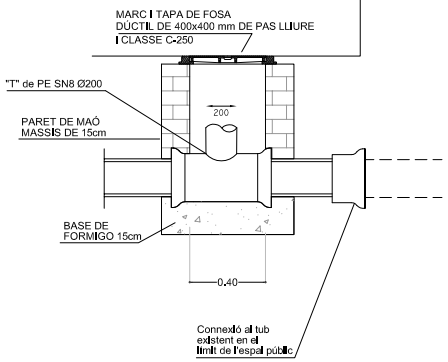
ESCALA 1/25



ARQUETA 40x40

PER A CONNEXIÓ D'ESCOMESES DE SANEJAMENT

ESCALA: 1/25



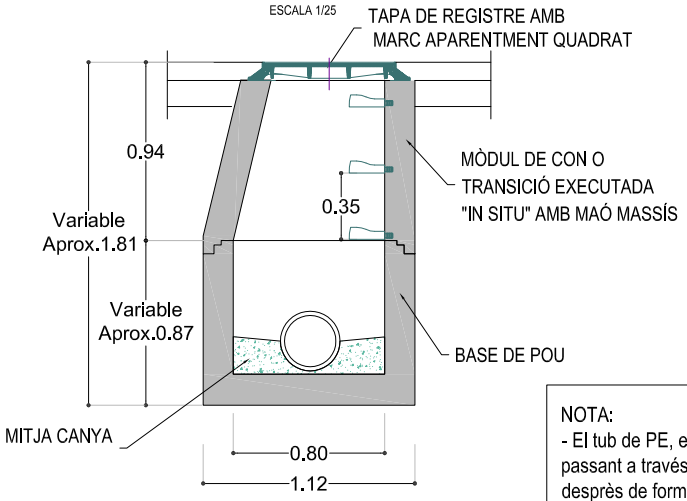
Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE DRENATGE I SANEJAMENT	13.1.3
				Escala: 0 0,25m A1: 1/12,5 A3: 1/25	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 2

13.1.3_Det_clav_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

DETALL POU DE REGISTRE Ø800mm PREFABRICAT DE FORMIGÓ

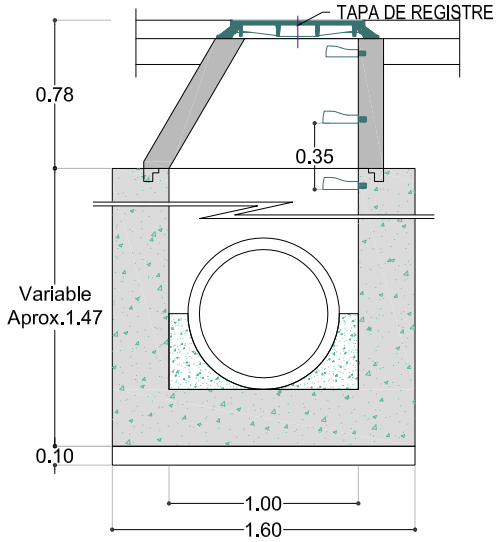
ESCALA 1/25



NOTA:
- El tub de PE, es deixarà passant a través del pou i desprès de formigonar la mitja canya es retallarà la semi volta superior.

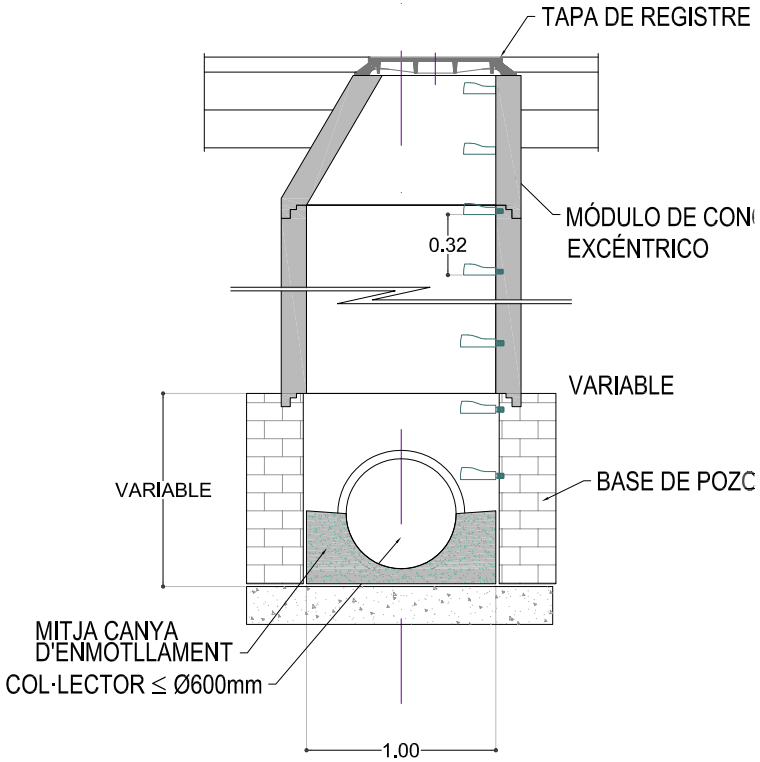
DETALL POU DE REGISTRE 1000x1000mm DE FORMIGÓ ARMAT «IN SITU»

ESCALA 1/25



DETALLE POU DE REGISTRE Ø1000 PER PRODUNDITAT ≥ 1.50m i DIÁMETRE EXTERIOR TUB ≤ Ø630

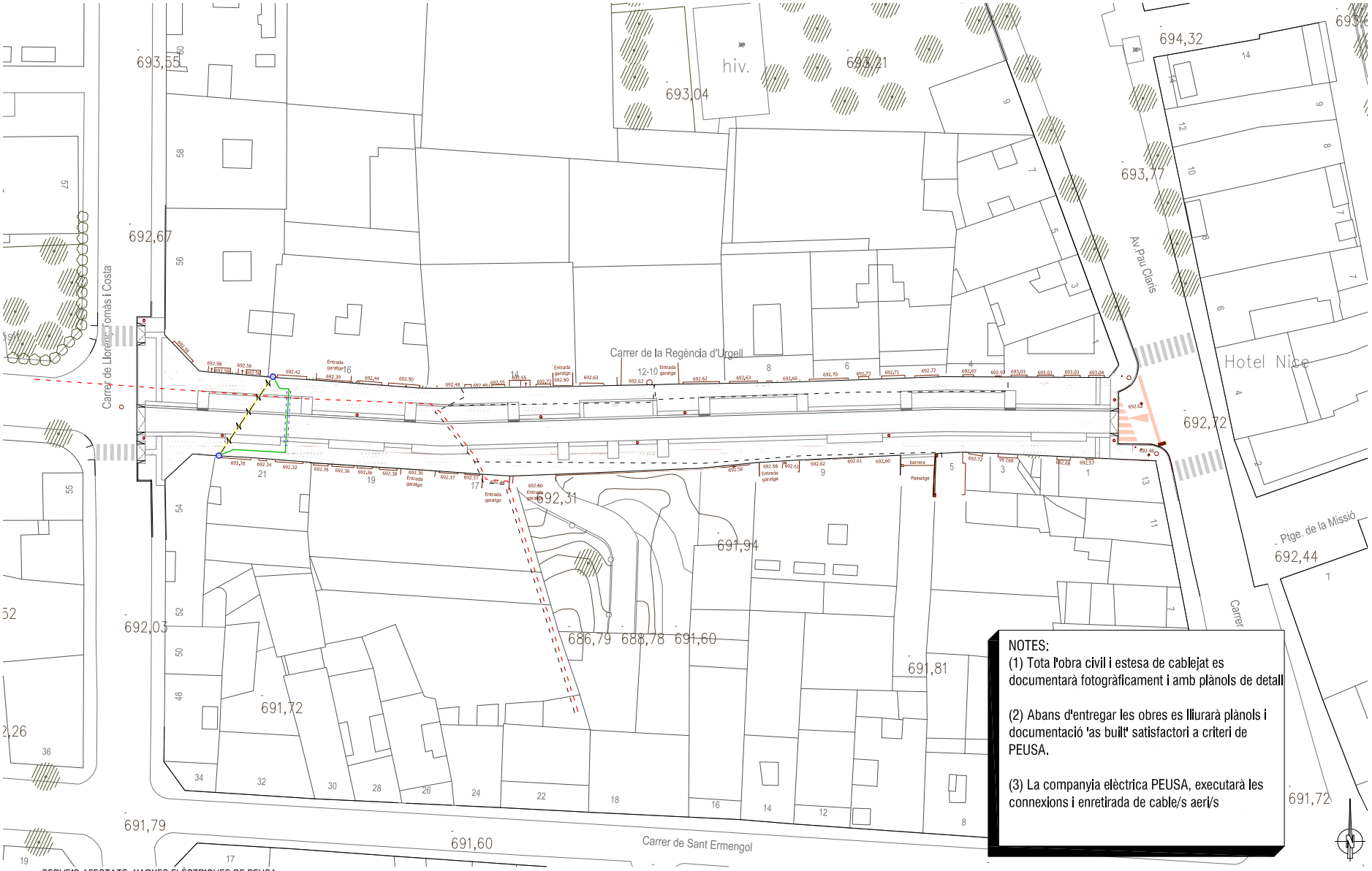
ESCALA 1/50



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	DETALLS DE DRENATGE I SANEJAMENT	13.1.3
				Escala: 0 0,25m A1: 1/12,5 A3: 1/25 — Data: Octubre 2024	Full: 2 de 2

13.1.3_Det_clav_Regencia.dwg 24/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



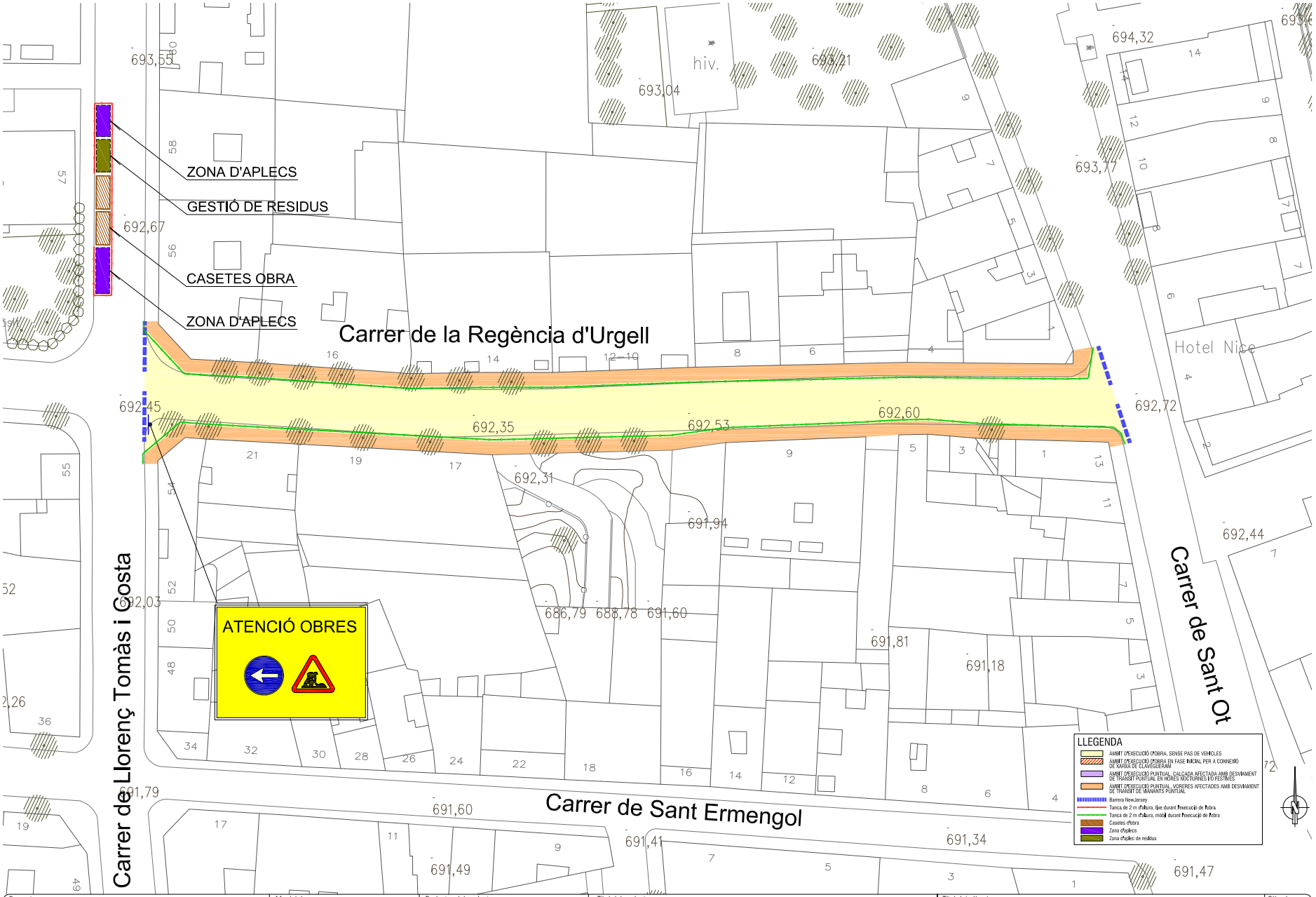
SERVEIS AFECTATS. XARXES ELÈCTRIQUES DE PEUSA

- Xarxa de MT existent, soterrada
- Xarxa de BT existent, soterrada
- Xarxa de BT existent, aèria a mantenir (no es grafia, va per façana)
- Xarxa de BT existent aèria a suprimir
- Línia de BT projectada: Cable soterrat 3x1x240+1x150mm² Al 0,6/1kV, homologat per PEUSA
- Dos (2) tubulars Ø160 formigonats, homologat per PEUSA
- Conversió aeri/subterrani de BT projectada

Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SERVEIS AFECTATS. SOTERRAMENTS D'ELECTRIFICACIÓ	13.2
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

13.2_Pla_elec_Regencia.dwg 25/10/2024

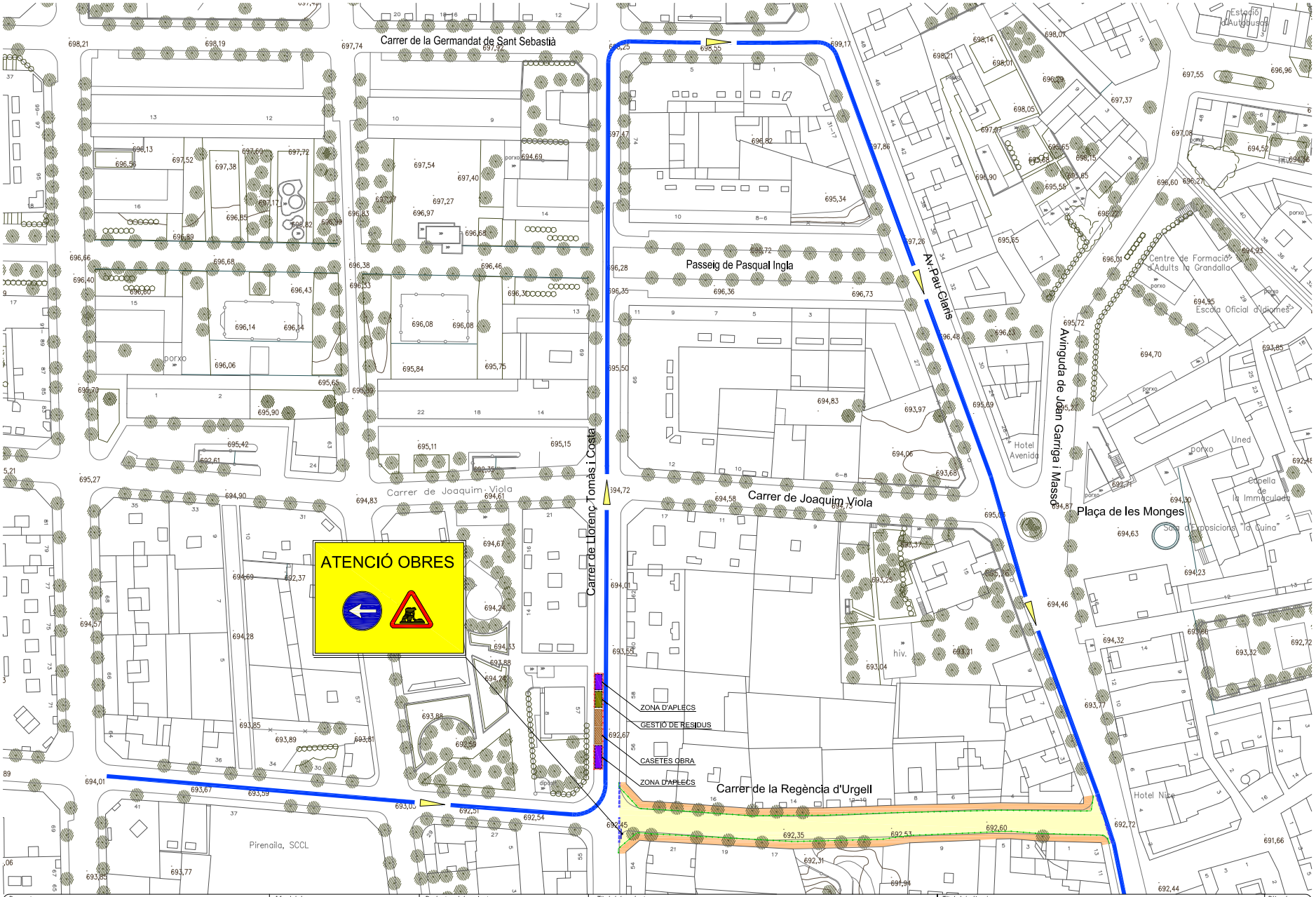
Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SEGURETAT I SALUT. SENYALITZACIÓ PROVISIONAL	14.1
				Escala: 0 5m A1: 1/250 A3: 1/500 — Data: Octubre 2024	Full: 1 de 1

14.1_SiS_Seny_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**



Promotor:	Municipi:	Redactor del projecte:	Títol del projecte:	Títol del plànol	Plànol
Ajuntament de la Seu d'Urgell	La Seu d'Urgell	JORNETLLOPPASTOR ARQUITECTES SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSULTING INGENIEROS ASOCIADOS, SL	PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS	SEGURETAT I SALUT. DESVIAMENT DE TRÀNSIT	14.2
				Escala: 0 10m A1: 1/500 A3: 1/1000	Data: Octubre 2024
					Full: 1 de 1

14.1_SiS_Seny_Regencia.dwg 25/10/2024

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 3: PLEC DE CONDICIONS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I: DISPOSICIONS GENERALS

ART. I.1 OBJECTE DEL PLEC
ART. I.2 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES
ART. I.3 REPRESENTANT DEL CONTRACTISTA A L'OBRA
ART. I.4 PROPIETAT, DIRECCIÓ FACULTATIVA I INSPECCIÓ FACULTATIVA
ART. I.5 SOBRE LA CORRESPONDÈNCIA OFICIAL
ART. I.6 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES
ART. I.7 PLÀNOLS DE DETALL
ART. I.8 INSTAL·LACIONS AUXILIARS
ART. I.9 SENYALITZACIÓ I PRECAUCIONS
ART. I.10 RESPONSABILITAT PER DANYS I PERJUDICIS
ART. I.11 DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA
ART. I.12 PROVES GENERALS QUE HAN D'EFECTUAR-SE ABANS DE LA RECEPCIÓ
ART. I.13 TERMINI DE GARANTIA
ART. I.14 TREBALLS A REALITZAR EN ELS DESVIAMENTS NECESSARIS PER A LES OBRES
ART. I.15 PRESTACIONS DE TERCER
ART. I.16 CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MESURES. REPLANTEIG
ART. I.17 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT
ART. I.18 IL·LUMINACIÓ PROVISONAL
ART. I.19 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS I ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ
ART. I.20 DISPOSICIONS LABORALS VIGENTS
ART. I.21 PLÀNOLS DE FINAL D'OBRA
ART. I.22 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES
ART. I.23 DESPESES DELS ASSAJOS
ART. I.24 DISPOSICIONS TÈCNIQUES A TENIR EN COMPTE

CAPÍTOL II: CONDICIONS GENERALS SOBRE ELS MATERIALS L'EXECUCIÓ I L'ABONAMENT DE LES UNITATS D'OBRA

ART. II.1 REQUISITS PER A L'EXECUCIÓ
ART. II.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
ART. II.3 CONTROL DE LES OBRES
ART. II.4 TÈCNICS ENCARREGATS DE LES OBRES PER PART DEL CONTRACTISTA
ART. II.5 UNITAT D'OBRA
ART. II.6 UNITATS DIFERENTS DE LES PROJECTADES
ART. II.7 CONDICIONS GENERALS SOBRE AMIDAMENT I ABONAMENT
ART. II.8 AMIDAMENT I ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA NO PREVISTES
ART. II.9 AMIDAMENT I ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA INCORRECTES PERÒ ACCEPTABLES
ART. II.10 MATERIALS NO ESPECIFICATS
ART. II.11 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
ART. II.12 ASSAJOS
ART. II.13 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

CAPÍTOL III: MATERIALS I EXECUCIÓ DE LES OBRES

ART. III.1 MORTER DE CIMENT
ART. III.2 TOTXOS I MAONS CERÀMICS
ART. III.3 ESBROSSADA, NETEJA DE BOSC I TALLA D'ARBRES
III.3.1 Esbrossada
ART. III.4 ENDERROCS I DEMOLICIONS
ART. III.5 NETEJA
ART. III.6 CALES
ART. III.7 EXCAVACIÓ
ART. III.8 ESTREBAT DE RASES I SOTS
ART. III.9 TRANSPORT DE PRODUCTES D'EXCAVACIÓ
ART. III.10 REBLERTS I TERRAPLENS
III.10.1 Rebliment de rases
III.10.2 Terraplens per a formació d'esplanada
III.10.3 Terraplens per a zona a enjardinar
ART. III.11 MUR DE FORMIGÓ ARMAT
ART. III.12 MUR DE BLOC DE FORMIGÓ
ART. III.13 MURS D'ESCULLERA
ART. III.14 PAVIMENTACIÓ
III.14.1 Repàs i piconat de caixa
III.14.2 Materials granulars
III.14.3 Regs
III.14.4 Mescles bituminoses en calent
III.14.5 Encintats
III.14.6 Guals de vehicles
III.14.7 Guals de vianants
III.14.8 Escocells per a arbrat
III.14.9 Paviment de panot
ART. III.15 TUBS I CANONADES
III.15.1 Tubs de PE amb paret estructurada
ART. III.16 XARXA AIGUA POTABLE
III.16.1 Obra civil
III.16.2 Canonades
III.16.3 Elements de valvuleria i escomeses
III.16.4 Connexions a la xarxa existent
ART. III.17 PETITES OBRES DE FÀBRICA
III.17.1 Pous de registre
III.17.2 Embornals
III.17.3 Pericons
ART. III.18 MARCS I TAPES
III.18.2 Elements metàl·lics a utilitzar en sanejament i drenatge
ART. III.19 ENLLUMENAT
III.19.1 Rases
III.19.2 Cables
III.19.3 Suports d'acer galvanitzats
III.19.4 Lluminàries
III.19.5 Piquetes o plaques
III.19.6 Quadre elèctric
ART. III.20 XARXES ELÈCTRIQUES
III.20.1 Xarxa elèctrica de Baixa Tensió
ART. III.21 XARXA DE COMUNICACIONS
III.21.1 Rases i prismes de canalitzacions
III.21.2 Canalitzacions
III.21.3 Pericons i cambres
III.21.4 Tapes de registre
ART. III.22 SENYALITZACIÓ
III.22.1 Senyalització vertical
III.22.2 Senyalització horitzontal
III.22.3 Senyalització provisional
ART. III.23 PARTIDES ALÇADES
III.23.1 Partides d'abonament íntegre
III.23.2 Partides a justificar
ART. III.24 COSTOS D'ASSAIGS
ART. III.25 PARTIDES NO ABONABLES

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL I: DISPOSICIONS GENERALS

ART. I.1 OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques constitueix el conjunt de condicions que han de regir en l'execució de les obres definides al PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS.

L'execució de les obres s'efectuarà d'acord amb el present Plec i segons l'especificació detallada de les obres contingudes a la Memòria, Plànols, Amidaments i altres documents que constitueixen el Projecte i que el Contractista declara conèixer i acceptar i a totes les instruccions que rebi de la Direcció Facultativa, la qual dictarà les disposicions necessàries per a resoldre de la manera que cregui convenient totes les dificultats de detall que es puguin presentar.

ART. I.2 DOCUMENTS QUE DEFINEIXEN LES OBRES

Les obres objecte del present projecte estan definides a la memòria i annexos, plànols, pressupost i el present Plec.

El Contractista resta obligat a examinar i conèixer cadascun d'aquests documents en totes les seves parts. El Contractista resta obligat a informar immediatament a la Direcció Facultativa de qualsevol ambigüitat, error o omissió que detecti en qualsevol punt dels documents esmentats, en la intel·ligència que tindrà responsabilitat sobre els errors, excessos d'amidament o danys que es produïssin per manca d'haver informat correctament a la Direcció Facultativa.

ART. I.3 REPRESENTANT DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

El Contractista estarà representat de forma permanent, per persona o persones amb poder suficient per a disposar sobre qüestions relatives a l'obra. Aquesta representació haurà d'estar vinculada a persona o persones amb coneixements tècnics de grau superior o mitjà. La seva designació s'haurà de comunicar a la Direcció Facultativa abans de la data de començament dels treballs.

A la presentació de l'oferta, el Contractista adjuntarà una relació del quadre tècnic que destinarà a les obres, especificant-ne la categoria professional i experiència en realitzacions similars.

ART. I.4 PROPIETAT, DIRECCIÓ FACULTATIVA I INSPECCIÓ FACULTATIVA

El Promotor de l'obra és l'Ajuntament de La Seu d'Urgell.

La Direcció Facultativa actuarà per compte del Promotor i estarà formada pels tècnics designats pel Promotor, a saber: Enginyer Director, tècnics de Control de Qualitat i Assajos, tècnics de Seguretat i Salut en el treball.

La Direcció Facultativa tindrà accés lliure en tot moment, i podrà exigir la presentació de documents justificatius del compliment de les obligacions contractuals i factures de subministrament de materials aplegats en l'obra o incorporats a la seva execució, així com els certificats oficials d'homologació de les seves característiques i bondat.

A més a més tindrà les següents funcions:

a) Facilitar al Contractista la interpretació del projecte d'obra i la seva execució.

b) Verificar en tot moment el curs de l'obra, compliment de les condicions del contracte i el seu desenvolupament d'acord al projecte i als terminis del programa d'execució.

c) Comprovar els aplecs de material, les seves característiques i estat i la seva adequació al curs de les obres, determinar les anàlisis i assajos necessaris i rebutjar els materials inadequats o imperfectes.

d) Comprovar la bona execució de totes les unitats d'obra i fixar les penalitzacions econòmiques que s'esdevinguin en cas de no complir les condicions contractuals.

e) Advertir les anomalies que es produeixin i autoritzar la suspensió o aplaçament de l'obra per termini no superior a vuit dies: proposar un termini més gran quan ho aconsellin les circumstàncies de seguretat, defensa del patrimoni arqueològic o artístic del Municipi, naturalesa diferent a la prevista de les unitats d'obra a realitzar, circumstàncies meteorològiques o altres.

f) Disposar la senyalització de les obres en execució sense perjudici de la responsabilitat del Contractista pel que això respecte.

g) Comprovar les fonamentacions disposades a l'obra i la seva adequació a la naturalesa del terreny, així com els sistemes d'apuntalament i seguretat contra esllavissades dels talussos.

h) Proposar les modificacions que sobre el projecte, durant l'execució, aconsellin l'estat, naturalesa o accidents del terreny o de l'obra, per raons tècniques o per la dels materials disponibles.

i) Verificar la fabricació del material a utilitzar a l'obra, prèvia comunicació del nom i dades del fabricant a qui li ho hagi encomanat el Contractista.

j) Establir, si ho creu convenient, terminis parcials d'execució de l'obra, sempre que no estiguin determinats en el projecte, oferta del Contractista o condicions de l'adjudicació.

La Inspecció Facultativa correspon als tècnics municipals de l'Ajuntament de La Seu d'Urgell i també als diferents responsables de les xarxes de serveis urbans d'electricitat, aigua potable, telefonia i (si s'escau) gas. La Inspecció Facultativa tindrà accés lliure a l'obra en tot moment, podrà exigir el compliment de la normativa vigent en totes les qüestions relacionades amb l'obra, i podrà demanar la presentació dels certificats oficials d'homologació de les característiques i bondat dels materials i dels resultats dels assajos relatius a l'obra; sense que això hagi de suposar una variació en els preus o en el termini de l'obra.

ART. I.5 SOBRE LA CORRESPONDÈNCIA OFICIAL

El Contractista tindrà dret a què se li doni rebut, si ho demana, de les comunicacions o reclamacions que dirigeixi la Direcció Facultativa i, a l'hora, estarà obligat a tornar-li els originals o una còpia de les ordres que d'ell en rebi, anotant al peu la paraula "assabentat".

El "Llibre d'Ordres" o el "Llibre d'Actes", segons es determini en el moment d'inici de les obres, s'obrirà a la data de la comprovació del replanteig i es tancarà a la data de la recepció definitiva, estarà a disposició de la Direcció Facultativa que, quan sigui necessari, hi anotarà les ordres, instruccions i comunicacions que estimi oportunes, autoritzant-les amb la seva signatura.

Sempre que no hi hagi autorització expressada per escrit de la Direcció Facultativa en un altre sentit s'han d'entendre els següents supòsits:

a) No s'aprova cap variació sobre les determinacions definides en el projecte o en ordres escrites anteriorment.

b) No s'abonarà cap increment d'amidament ni treballs extraordinaris que s'hagi produït per necessitats, iniciativa o conveniència del Contractista, encara que se n'hagi informat verbalment. En tots els casos el Contractista ha de reclamar prèviament a l'execució dels increments d'amidaments o de les obres extraordinàries l'aprovació per escrit dels esmentats increments d'amidaments o treballs extraordinaris.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

El Contractista també estarà obligat a transcriure en l'esmentat Llibre, per ell mateix o mitjançant el seu Delegat, totes les ordres o instruccions que rebi per escrit de la Direcció, i a signar, als efectes procedents, l'oportú rebut, sense perjudici de la necessitat d'una posterior autorització d'aquestes transcripcions per la Direcció, amb la seva signatura, en l'esmentat llibre.

ART. I.6 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES

Les ordres que imparteixi la Direcció de les Obres seran executades obligatòriament; de no ser així es podran aplicar penalitzacions econòmiques sobre els preus del contracte.

Totes les obres s'executaran sempre atenent-se a les regles de la bona construcció i amb materials de primera qualitat, amb subjecció a les normes del present Plec. En tots aquells casos en què no es detallen les condicions, tant dels materials com de l'execució de les obres, el Contractista s'atendrà a allò que el costum ha establert com a regla de la bona construcció.

Les omissions en Plànols i Plecs de Prescripcions o les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per a dur a terme l'esperit i intenció exposats als Plànols i Plec de Prescripcions, o que, per ús i costum, hagin d'ésser realitzats, no només no eximeixen al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat especificats, completa i correctament, als Plànols i Plec de Prescripcions.

ART. I.7 PLÀNOLS DE DETALL

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres, hauran d'estar aprovats per la Direcció Facultativa de les obres. Sense aquest requisit no podran realitzar-se els treballs corresponents, i conseqüentment, no seran d'abonament. les obres que en resultin.

ART. I.8 INSTAL·LACIONS AUXILIARS

El Contractista resta obligat a construir pel seu compte, conservar i enretirar al final de les obres, totes les edificacions auxiliars per a oficines, magatzems, coberts, etc.

El Contractista ha de disposar d'una oficina d'obra, dins de l'àmbit de les obres, que s'ubicarà allà on indiqui la Direcció Facultativa. L'oficina d'obres ha de disposar d'aigua, llum, calefacció, refrigeració, telèfon i connexió a internet.

Un cop finalitzada l'obra, si en un termini de seixanta (60) dies i amb avís previ, el Contractista no hagués procedit a l'enretirada de totes les instal·lacions, eines, materials, etc., la Propietat pot manar retirar-ho per compte del Contractista.

ART. I.9 SENYALITZACIÓ I PRECAUCIONS

Durant l'execució dels treballs, el Contractista evitarà destorbar el trànsit més del necessari i evitarà fins on sigui possible, molestar al veïnat amb sèquies obertes, terres remogudes, dipòsits de materials, voreres aixecades, etc.

És obligació del Contractista organitzar la seqüència de les obres de tal manera que es puguin mantenir sempre els mínims accessos a les parcel·les. En cas que això no es compleixi la Direcció Facultativa podrà ordenar l'adequació d'accessos o afermats provisionals la construcció dels quals anirà totalment a càrrec del Contractista.

Els tipus d'aparells de senyalització de precaució especial, taulers, tanques, il·luminació, etc., seran els quals disposi la Direcció Facultativa o, en el seu defecte, la Inspecció Facultativa, essent obligació del Contractista la seva col·locació en els llocs que li siguin indicats per la Direcció, sense que això suposi cap perjudici en la responsabilitat dels danys que es puguin produir per insuficiència o per no ser adequades de les senyalitzacions i precaucions.

Seran per compte del Contractista les despeses que per vigilància i material de senyalització i precaucions, s'ocasionin en compliment del present article, així com les despeses per danys a tercers que es poguessin ocasionar per una senyalització insuficient o inadequada.

ART. I.10 RESPONSABILITAT PER DANYS I PERJUDICIS

El Contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es poguessin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat com a conseqüència dels actes, omissió o negligències del personal al seu càrrec o d'una deficient organització de les obres.

Els serveis públics o privats que resultin danyats hauran de ser reparats, pel seu compte, amb arreglament a la legislació vigent sobre el particular.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades adequadament a costa del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades a costa del Contractista, o compensat el dany i perjudici causat.

ART. I.11 DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Seran per compte del Contractista les següents despeses:

- Vigilància de l'obra, incloent el subministrament, muntatge i desmuntatge de tancaments provisionals per a evitar l'entrada a parcel·les i/o terrenys d'accés restringit.
- Despeses de modificacions de projecte i/o redacció de projecte de liquidació, si s'escau.
- Despeses de visats i taxes dels projectes, si s'escau.
- Les despeses de legalització de tots els serveis urbans construïts, i de tots els projectes modificats al respecte.
- Les despeses d'evacuació de deixalles i escombraries.
- Les despeses de neteja de l'obra en acabar-la, incloses les eines i materials necessaris per a fer-ho.
- Les despeses de remoció de les instal·lacions i senyalitzacions, enretirada amb motiu de l'obra.
- Les despeses de muntatge, conservació i enretirada de les instal·lacions de subministrament d'aigua i energia elèctrica necessàries per a l'obra.
- Despeses d'instal·lació de la caseta d'obra amb tots els seus components.
- Despeses d'instal·lacions i manteniment de telefonia, electricitat, aigua i informàtica corresponents a la caseta d'obres.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses derivades d'excavacions i moviments de terres auxiliars per a arribar correctament als corresponents talls de l'obra.
- Les despeses d'enretirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assajos i proves.
- Les despeses corresponents a assajos d'elements d'obra defectuosos o incorrectes.
- Les despeses per les proves generals a efectuar-se abans de la recepció de cadascuna de les parts d'obra.
- Les despeses de topografia i les despeses necessàries per a l'aixecament de plànols de totes les obres realment executades (en arxius CAD i coherents amb les bases topogràfiques del present projecte) de totes les instal·lacions i obres executades.
- Totes les despeses en concepte de permisos, redacció de projectes, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres d'enllumenat, equips hidràulics i d'electricitat i de tots els serveis urbans i instal·lacions construïdes en general, així com de les taxes i impostos que se'n derivin i les despeses per a l'obtenció de l'autorització de posta en servei per part dels organismes competents.
- Les despeses d'execució de cates per a localització de serveis urbans incloent la reposició de paviments en cas d'executar-se fora de l'àmbit dels nous paviments a executar.
- Les despeses de control de qualitat i assajos fins a un 1,5% (u i mig per cent) del pressupost d'execució material de l'obra.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

- El subministrament i la col·locació i desmuntatge de 2 (dos) cartell/s d'obra d'acord el disseny habitual de l'Ajuntament per a obres similars.

ART. I.12 PROVES GENERALS QUE HAN D'EFECTUAR-SE ABANS DE LA RECEPCIÓ

Un cop acabades les obres, es sotmetran a les proves de resistència i funcionament que ordeni la Direcció Facultativa i/o la Inspecció Facultativa, d'acord amb les especificacions i normes en vigor, així com a les prescripcions del present Plec. Totes aquestes proves aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista realitzarà les tramitacions pertinents davant de les companyies de serveis que puguin haver estat afectades (PEUSA, TELEFONICA, Companyia d'Aigües,.....) en nom del Promotor sense que això hagi de suposar una variació en els preus o en el termini de l'obra.

Enllumenat públic. Les instal·lacions relatives a l'enllumenat s'hauran de realitzar per una empresa homologada per l'ECA, així com caldrà una homologació de les instal·lacions per part de la mateixa ECA o empresa homologada. S'haurà d'acreditar la legalització de la instal·lació.

Xarxes elèctriques. Les instal·lacions relatives a xarxa elèctrica de Baixa Tensió i xarxa elèctrica de Mitja Tensió s'hauran de realitzar per una empresa homologada per la companyia PEUSA i hauran d'estar executades d'acord als plecs tècnics d'aquesta companyia i als procediments constructius que indiqui aquesta companyia. Prèviament a l'entrega de les obres s'haurà d'haver realitzat la tramitació que requereix la companyia PEUSA per a posar en servei tota la instal·lació. No es considerarà finalitzades les obres de xarxa elèctrica fins al moment en que la companyia PEUSA hagi posat en servei totes les instal·lacions que afecten al sector, incloent la posada en funcionament de l'enllumenat públic.

Xarxa d'aigua potable. S'haurà d'acreditar que la infraestructura de xarxa d'aigua potable i xarxes d'impulsió de sanejament compleix els requeriments tècnics, si més no, de la companyia d'aigües municipal i de l'Ajuntament de La Seu d'Urgell, que el 100% dels tubulars disposen de informe positiu de proves de pressió i de salubritat, i que tant la companyia de d'aigües com l'Ajuntament han estat informats fefaentment durant l'execució dels treballs per al seu possible seguiment.

Xarxes de comunicacions. S'haurà d'acreditar que la infraestructura de comunicacions executada compleix els requeriments tècnics, si més no, de la companyia Propietària del servei i de l'Ajuntament de La Seu d'Urgell, que el 100% dels tubulars i arquetes construïts disposen de informe positiu de mandrilat i que tant la companyia de comunicacions (Propietària del servei) com l'Ajuntament han estat informats fefaentment durant l'execució dels treballs per al seu possible seguiment.

Infraestructura per a xarxa de reg. S'haurà d'acreditar que la infraestructura de tubulars per a xarxa de reg executada compleix els requeriments tècnics de l'Ajuntament de La Seu d'Urgell, que el 100% dels tubulars i arquetes construïts disposen de informe positiu de mandrilat i que l'Ajuntament ha estat informats fefaentment durant l'execució dels treballs per al seu possible seguiment.

Xarxes de sanejament i drenatge. S'haurà d'acreditar que la infraestructura de clavegueres executada compleix els requeriments tècnics de l'Ajuntament de La Seu d'Urgell, que el 100% dels tubs de diàmetre igual o superior a Ø315 mm construïts disposen de informe positiu de inspecció per vídeo.

ART. I.13 TERMINI DE GARANTIA

Un cop realitzada la recepció de les Obres, hi haurà un termini de garantia d'un any, i durant el qual, el Contractista haurà de conservar a compte seu totes les obres del projecte, incloent reg de les espècies vegetals (si s'escau).

ART. I.14 TREBALLS A REALITZAR EN ELS DESVIAMENTS NECESSARIS PER A LES OBRES

Qualsevol treball que s'hagi de realitzar en els desviaments per a facilitar les obres objecte del present Plec, serà a càrrec del Contractista, sempre que estiguin motivats en interès propi i per a facilitar l'execució de les obres adjudicades. Si els desviaments són determinats per la Direcció Facultativa, els treballs seran executats pel Contractista, però se li abonarà amb càrrec al pressupost de les obres.

Abans de l'obertura al trànsit dels esmentats desviaments, les vies públiques afectades seran objecte de repàs del sòl pel Contractista per a deixar-les en perfectes condicions de trànsit i tanmateix estarà obligat a reconstruir els paviments que haguessin pogut quedar danyats a conseqüència dels desviaments establerts.

Qualsevol reposició s'haurà de realitzar d'acord amb els criteris dels Serveis Tècnics Municipals corresponents.

ART. I.15 PRESTACIONS DE TERCER

La utilització pel Contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers no implica conformitat amb ella ni subroga a aquest, envers la Propietat en els drets d'aquell ni relleva al Contractista de les seves obligacions.

ART. I.16 CONFRONTACIÓ DE PLÀNOLS I MESURES. REPLANTEIG

El Contractista haurà de confrontar, després de rebuts tots els plànols que li hagin estat facilitats i haurà d'informar de seguida a la Direcció Facultativa de qualsevol contradicció existent.

Les cotes dels plànols hauran, en general, de preferir-se a les mesures a escala. Els plànols a major escala hauran, en general, de ser preferits als de menor escala.

El Contractista haurà de confrontar els plànols i comprovar les cotes d'aparellar l'obra, i serà responsable de qualsevol error que hagués pogut evitar si ho hagués fet.

La Direcció Facultativa subministrarà al Contractista les bases topogràfiques del projecte i les definicions de projecte necessàries per al replanteig i execució de les obres en arxius CAD compatibles amb els programes de major difusió al mercat. El Contractista ha de tenir a la caseta d'obra personal amb formació adequada i equips informàtics suficients per poder treballar els arxius informàtics i poder facilitar, en qualsevol moment que la Direcció Facultativa ho requereixi, qualsevol justificació gràfica relacionada amb les obres en suport informàtic i/o en paper.

Durant tot el transcurs de l'obra el Contractista haurà de comptar amb un topògraf competent que garanteixi l'exactitud de tots els replantejos parcials que calgui fer i el qual es responsabilitzarà de l'aixecament d'un plànol de les obres realment executades que han de servir al Contractista per a justificar les corresponents certificacions parcials d'obra i, al final, la liquidació de l'obra.

Si es produeixen errors de replanteig apreciables la Direcció Facultativa, al seu criteri, podrà fixar penalitzacions econòmiques sobre els elements afectats.

Si l'error en el replanteig fos tant important que la Direcció Facultativa i/o la Inspecció Facultativa no admet les unitats d'obra afectades, aquestes s'hauran d'enderrocar i construir correctament a càrrec del Contractista.

Ha de quedar ben clar que ni les comprovacions, ni la inspecció que porta a terme la Direcció Facultativa i/o la Inspecció Facultativa, eximeixen de responsabilitat al Contractista sobre els errors de replanteig, sigui quin sigui el moment en què aquests errors es manifestin. S'entén que la Direcció Facultativa supervisa les obres en la idea que, a menys que el Contractista ho manifesti expressament per escrit, el replanteig es produeix d'acord amb els plànols de projecte i les ordres escrites de la Direcció Facultativa, que el Contractista els ha comprovat abans d'executar les obres corresponents i, a més a més, actua amb prou competència i el coneixement de causa necessari per tal de discriminar en cada moment quines són les comprovacions a realitzar en funció de les característiques de la unitat d'obra a executar.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ART. I.17 MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

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

En tot cas, el Contractista serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui patir el seu personal o que aquest pugui causar a altres persones o entitats, assumint en conseqüència totes les responsabilitats annexes a la legislació vigent. Serà obligació del Contractista la contractació d'assegurances contra risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, d'acord amb la legislació vigent.

ART. I.18 IL·LUMINACIÓ PROVISONAL

Les obres s'emplacen en un carrer amb il·luminació en servei que, al final de les obres s'haurà de substituir per una nova instal·lació. Atès que durant l'execució de les obres sempre es mantindran itineraris de vianants a l'entorn dels treballs, el Contractista ha de mantenir en funcionament o bé la il·luminació actual, o be una il·luminació provisional instal·lada per ell mateix, de manera que tots els itineraris de vianants a l'entorn de les obres estiguin il·luminats durant el transcurs de totes les obres.

Els costos de manteniment de l'enllumenat, incloent els arranjaments i reparacions que seràn necessàries per intentar aprofitar els actuals suports i lluminàries i/o la nova instal·lació de punts de llum provisionals, seran a càrrec del Contractista.

ART. I.19 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS I ACTUACIONS DE L'ADMINISTRACIÓ

L'Ajuntament de La Seu d'Urgell te previst el subministrament del següent mobiliari urbà:

(1) Bancs
(2) Cadires

que el Contractista col·locarà als preus definits al pressupost.

L'Ajuntament de La Seu d'Urgell te previst el subministrament i plantació d'arbrat (que no de arbustiva), la qual cosa farà en el moment que les obres siguin a punt de finalitzar, sempre que sigui possible. El Contratiscta haurà executat els escocells havent-los excavat els clots i reblerts amb terra adequada per a la plantació segons les indicacions dels serveis tècnics de l'Ajuntament de La Seu d'Urgell.

L'Ajuntament de La Seu d'Urgell es reserva la possibilitat de subministrar els punts de llum (fanals amb doble projector) al Contractista, per tant el Contractista no iniciarà la gestió de compra dels punts de llum sense autorització expressa de la DF.

ART. I.20 DISPOSICIONS LABORALS VIGENTS

L'adjudicatari estarà obligat a complir les disposicions referents a la legislació social i laboral i, en general, totes les disposicions referents a assegurances socials, subsidis i seguretat i higiene al treball, i la Propietat restarà lliure de qualsevol responsabilitat que se'n pogués derivar de l'incompliment de dites disposicions, de les que únicament serà responsable el Contractista.

El Contractista queda, doncs, obligat a complir les lleis referents a la Protecció de la Indústria Nacional.

La infracció de les anteriors disposicions facultarà a la Propietat per a la rescissió del Contracte, no eximint, però, al Contractista de les responsabilitats contretes.

ART. I.21 PLÀNOLS DE FINAL D'OBRA

Trimestralment les certificacions d'obra aniran acompanyades d'un CD amb els plànols d'obra executada a l'origen.

Previ a la recepció provisional de l'obra el Contractista presentarà els «Plànols de final d'obra» (els quals de fet han de resultar la "darrera versió" de les diferents justificacions gràfiques que ha d'aportar periòdicament) on es grafiaran amb exactitud totes les obres realment executades i tots els serveis urbans i instal·lacions preexistents, en especial les obres executades que han quedat ocultes. També es grafiaran tots els serveis existents que es deduexin de les cates executades pel contractista.

Els plànols es lliuraran provisionalment a la Direcció Facultativa per a la seva aprovació i definitivament a la Propietat. Els plànols s'aixecaran sobre suport informàtic compatible amb els programes de CAD de major difusió al mercat i estaran grafiats en les mateixes coordenades i sistema que el present projecte. La Direcció Facultativa donarà instruccions específiques en relació a la presentació i elaboració dels esmentats plànols, els quals tindran per objecte representar en vertadera magnitud de forma ordenada i clara totes les obres executades.

ART. I.22 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Llevat que en el propi contracte se'n fixi un altre, el termini d'execució de les obres serà de set (7) mesos comptats a partir de la data comprovació del replanteig.

ART. I.23 DESPESES DELS ASSAJOS

El Contractista subministrarà, pel seu compte, als laboratoris assenyalats per la Direcció Facultativa i d'acord amb ella, una quantitat de material per assajar degudament classificat, igualment donarà totes les facilitats, personals i amb maquinària per a poder realitzar tots els assajos de forma adient.

a) Els assajos i proves que s'hagin ordenat per haver aparegut materials o unitats d'obra defectuosos i els quals s'hagin fet per propi interès del Contractista aniran a càrrec del Contractista.
b) Els recàrrecs que l'empresa de Control de Qualitat i Assajos apliqui en concepte d'hores d'espera, avisos incorrectes, etc..., aniran a càrrec del Contractista.
c) Els assajos, cales i proves que s'hagin de realitzar per causa de NO HAVER INFORMAT fefaentment a les diferents companyies de serveis sobre l'execució dels diferents talls d'obra a efectes de poder-se haver fet un seguiment tècnic.

Les despeses de Control de Qualitat i Assajos fins a l'u i mig per cent (1,5%) del pressupost d'execució material, sense computar les anteriors a), b) i c), aniran a càrrec del Contractista.

ART. I.24 DISPOSICIONS TÈCNIQUES A TENIR EN COMPTE

Tant els materials com l'execució de les obres s'hauran d'atenir a la normativa oficial vigent. En tots els casos on s'esmenta una determinada normativa s'ha d'entendre que es refereix a la versió vigent de la normativa esmentada.

En particular es tindran en compte les següents normes i Plecs de Condicions que puguin figurar en el text amb les abreviatures que per a cadascun d'ells s'indiquen a continuació, i seran complementaris del Present Plec en tot allò que en ell no s'hi contempli.

PG-3: Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts. PG-3/75 (aprovat per OM de 5 de Febrer de 1975).

PRC: Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-75, publicant en el B.O.E. de 28 d'Agost de 1975.

PTC: Plec General de Condicions Facultatives per a fabricació, transport i muntatge de formigó de

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

l'Associació Tècnica de Derivats de Ciment.

PAA: Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastiment d'aigua. Aprovat per Ordre de 28 de Juliol de 1974.

EHE-98: Instrucción de hormigón estructural.

HP/5-79: Recomanacions per a la disposició i col·locació de carcasses. Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.

Normes MV: Normes MV del MOPU.

NTE: Normes tecnològiques de l'edificació. Centre d'Estudis de la Construcció.

NBE-CPI 96: Norma bàsica NBE-CPI 96 sobre condicions de protecció contra incendis dels edificis.

NTE-IEB/1974: Instal·lacions d'electricitat Baixa tensió.

NLT/72: Normes d'Assaig del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques.

MELC: Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assajos de Materials.

UNE: Normes UNE

ASTM: Normes ASTM

DIN: Normes DIN

ICP: Instrucció per al control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses.

ITH: Instrucció del IET per a tubs de formigó armat o pretesat. Juny 1980.

IFF: Instrucció 6.2.IC 1975 sobre ferms flexibles (O.M. 12-3- 1976).

IFR: Instrucció 6.2.IC 1975 sobre ferms rígids (O.M. 12-3- 1976)

RBT: Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i instruccions complementàries. Decret 2413/1973 del 20 de Setembre.

RCB: Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos, per Ordre del Ministeri d'Indústria del 18 de Novembre de 1974.

RGC: Reglament general del servei públic de gasos combustibles. Decret 2913/1973 del 26 d'octubre. Així com totes les Normes vigents en les companyies de serveis afectades (aigua, electricitat, telèfons, gas, etc.).

Les normes relacionades completen les prescripcions del present Plec en allò referent a aquells materials i unitats d'obra no esmentats expressament en ell, resta en l'opinió de la Direcció Facultativa dirimir les possibles contradiccions existents.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL II: CONDICIONS GENERALS SOBRE ELS MATERIALS L'EXECUCIÓ I L'ABONAMENT DE LES UNITATS D'OBRA

ART. II.1 REQUISITS PER A L'EXECUCIÓ

El Contractista d'acord a l'execució de les obres haurà de complir els següents requisits:

a) Posar en coneixement de la Propietat el moment d'inici de les obres.
b) Atenir-se a les normes de la Direcció Facultativa per a les instal·lacions auxiliars i aplec de materials a peu d'obra, sense destorbar el trànsit i produir el menor destorb possible al veïnat.
c) Tenir cura, a compte seu, del material aplegat, sense que sigui admissible el fet que s'hagi deteriorat des del seu aplec fins a la seva utilització.
d) Assenyalar l'obra amb balises i tanques de protecció adequades a efectes de seguretat de trànsit de vianants i vehicles, amb observació de les disposicions oficials d'aplicació i de les altres que en resultin de la prudent apreciació del propi Contractista i sota la seva responsabilitat.
e) Vigilar l'obra a compte seu des del seu inici fins a la recepció.
f) Observar les ordenances municipals d'aplicació. En especial les que afecten a llocs d'abocament de productes d'excavació o d'enderroc.

ART. II.2 ORDRE D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Contractista proposarà un programa i mètode de realització de les diferents obres basat en el Pla d'Obres que s'incorpora al projecte. Aquests podran ser acceptats o modificats per la Direcció Facultativa.

L'ordre i moment d'execució de les diferents obres els fixarà la Direcció Facultativa, i el Contractista estarà en llibertat respecte a la seva organització o mitjans auxiliars a utilitzar.

No obstant, quan la Direcció Facultativa ho estimi necessari, bé per necessitats de seguretat del personal de l'obra en sí, bé per higiene o bé per altres raons, podrà prendre a càrrec seu l'organització directa dels treballs essent totes les ordres obligatòries per al Contractista i sense que es puguin admetre reclamacions fonamentades en aquest particular.

Tanmateix, el Contractista contrau l'obligació d'executar les obres en aquells trossos assenyalats que designi la Direcció Facultativa, tot i quan això suposi una alteració del programa general de realització dels treballs. Aquesta decisió de la Direcció Facultativa, es podrà fer per qualsevol motiu que el Promotor estimi suficient, i de manera especial, el que no es produeixi paralització de les obres, o disminució important del ritme d'execució, quan la realització del programa exigeixi determinats condicionaments del front de treball o la modificació prèvia d'alguns serveis públics, i, en canvi, sigui possible procedir a l'execució immediata dels trossos aïllats esmentats.

En cap cas l'aprovació o modificació dels plans de treballs o mètodes d'execució eximiran al Contractista de la responsabilitat de complir el termini d'execució de les obres.

ART. II.3 CONTROL DE LES OBRES

Per tal que es pugui dur a terme un efectiu control de les obres que es realitzen, no es lliurarà cap certificació sense que prèviament no es justifiquin la realització i el resultat dels assajos, anàlisis i proves de resistència efectuats pel laboratori, respecte a les unitats d'obra que s'inclouen en la corresponent relació valorada.

La Direcció Facultativa de les obres es reserva el dret a efectuar els assajos que cregui necessaris, pels seus propis mitjans o en el laboratori que es designi en cada cas.

En el cas de donar resultats insuficients a les qualitats exigides en el projecte, les despeses derivades de la repetició aniran a càrrec del Contractista, tants cops com sigui necessari fins a obtenir els resultats satisfactoris.

Qualsevol defecte o irregularitat que en opinió de la Direcció Facultativa es produeixi en qualsevol part de l'obra objecte del present Plec de Condicions, haurà de ser corregit pel Contractista, qui estarà obligat a demolir i construir la part de l'obra afectada, tot i quan el defecte o anomalia produïda fos originat per assentaments del terreny, bé per manca de compactació o bé per a qualsevol altra causa. Aquests treballs seran realitzats per compte i risc exclusiu del propi Contractista.

En els casos on es preveu en el present Plec, les obres defectuoses però acceptades per la Direcció Facultativa seran objecte de penalització econòmica. Si el Contractista no accepta la penalització econòmica sempre podrà enderrocar i construir, al seu càrrec, les unitats d'obra segons es defineix al projecte o a les ordres escrites de l'Enginyer Director.

ART. II.4 TÈCNICS ENCARREGATS DE LES OBRES PER PART DEL CONTRACTISTA

El Contractista estarà obligat a tenir al front dels treballs almenys un tècnic titulat superior i un tècnic titulat de grau mitjà, tots dos amb dedicació completa a l'obra del Present projecte, la designació dels quals s'haurà de comunicar al Promotor abans del començament del replanteig general.

Les comeses fonamentals d'aquests tècnics, a banda d'organitzar i dirigir l'obra per la part del Contractista, seran les següents:

a) Fer complir les normes de seguretat i salut que s'indiquen al present Plec o se li ordenin per part de la Direcció Facultativa, en especial les descrites a l' **Art. I.17 Mesures d'ordre i seguretat**.

b) En el cas que, malgrat tot, prengui iniciatives diferents de les ordenades, les quals puguin afectar a la seguretat en l'Obra, es responsabilitzarà dels fets que se n'esdevinguin. En el cas que vulgui lliurar-se d'assumir-ne responsabilitat haurà d'avisar immediatament de qualsevol incidència o novetat susceptible d'afectar a la seguretat a l'Enginyer Director i haurà d'aturar completament el front de l'obra, enretirar les màquines de la zona conflictiva i impedir-hi el pas de qualsevol persona fins que l'Enginyer Director doni les ordres oportunes.

A més a més el Contractista haurà de disposar d'un topògraf qualificat que garanteixin en tot moment l'exactitud dels replantejos, que estiguin en disposició d'intercanviar informació a tots els nivells amb els tècnics de la Direcció Facultativa i que es responsabilitzin de la bondat dels plànols de l'obra acabada que periòdicament s'hauran de presentar a la Direcció Facultativa per al seguiment dels treballs.

ART. II.5 UNITAT D'OBRA

La unitat d'obra, als efectes de compliment del contracte i d'amidament i valoració, serà la que descriu en els corresponents articles del present Plec i, de forma complementària, serà la que es descriu en els corresponents preus d'execució material del QUADRE DE PREUS del contracte.

Totes les unitats s'han d'entendre com unitats completes, en el sentit que inclouen tota la mà d'obra, la maquinària, els materials i les operacions accessòries per a què resultin correcta i completament acabades, sense que es pugui interpretar que algun treball complementari, necessari i inherent a la pròpia unitat d'obra no hi és inclòs. En particular, llevat que expressament s'indiqui el contrari en la descripció de la unitat d'obra, totes les unitats d'obra inclouen les neteges prèvies i preparació de superfícies en els casos corresponents.

En les unitats d'obra que cal la utilització de medis mecànics i/o una metodologia particular s'entén que aquests són els quals el Contractista estimi més adients, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa. En cap cas, possibles variacions o diferències sobre la maquinària i/o la metodologia a utilitzar respecte el previst al Projecte podran representar una diferència en la valoració d'aquestes.

ART. II.6 UNITATS DIFERENTS DE LES PROJECTADES

El Contractista està obligat a realitzar dins de l'obra adjudicada, unitats diferents de les projectades quan així es determini,

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

per raons tècniques o d'urgència, -dins dels límits del pressupost d'adjudicació-, i sempre que no es modifiquin substantivament les condicions del Contracte.

Les unitats d'obra a realitzar, diferents de les previstes en el Projecte, necessitaran de l'aprovació de la Direcció Facultativa. Sense l'aprovació prèvia, per escrit, de l'Enginyer Director no s'admet cap unitat d'obra diferent de les projectades, i per tant, no serà objecte ni d'amidament ni d'abonament, fins al punt que el Contractista estarà obligat a enderrocar completament al seu càrrec aquestes obres no ordenades. En el cas de tractar-se de raons d'urgència, l'aprovació de la Direcció Facultativa es podrà fer «a posteriori» dins dels següents 8 (vuit) dies des del moment que neix la necessitat de la unitat d'obra diferent.

Pel que fa a les condicions tècniques d'aquestes unitats s'ajustaran a les següents normes:

1. Si es poden deduir automàticament del present Plec s'aplicaran aquestes.

2. En cas que no es puguin deduir automàticament, es procedirà a l'estudi contradictori. En qualsevol cas es preferiran les condicions que resultin anàlogues d'unitats d'obra definides en el present Plec amb parts comparables

ART. II.7 CONDICIONS GENERALS SOBRE AMIDAMENT I ABONAMENT

S'entendrà que els preus del QUADRE DE PREUS inclouen sempre el subministrament, manipulació i utilització de tots els materials necessaris per a l'execució de les unitats d'obra corresponents, així com les despeses de maquinària, mà d'obra, elements accessoris, transport, eines i tota mena d'operacions directes o incidentals necessàries per a deixar les unitats d'obra acabades, d'acord a les condicions que dictamini la Direcció Facultativa encara que no hagin estat enumerades en les especificacions tècniques i econòmiques de l'obra.

Les unitats d'obra completament acabades s'abonaran al preu definit en lletra del QUADRE DE PREUS. No s'admetrà cap modificació d'aquests fonamentant-se en errors, omissions i interpretacions sobre el detall o la descomposició que es pugui haver fet dels preus en altres documents del projecte.

Totes les operacions relacionades amb l'article «Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista» d'aquest Plec, es consideren incloses en el pressupost mitjançant la partida de Despeses Generals i Benefici Industrial.

Les unitats d'obra s'amidaran sobre els plànols o sobre els croquis aprovats per la Direcció Facultativa. Els excessos que sobre aquests amidaments es produïssin, aniran a càrrec del Contractista, llevat que per qualsevol causa, aquests s'hagin autoritzat per escrit per part de la Direcció Facultativa.

En el cas d'unitats d'obra no detallades als plànols, hauran de ser prèviament autoritzades per la Direcció Facultativa i la Propietat, aixecant-ne acta si aquesta ho creu necessari, essent els excessos sobre aquestes unitats aprovades a càrrec del Contractista.

Per a aquells materials l'amidament dels quals s'hagi de realitzar en pes, el Contractista haurà de situar en els punts que s'indiqui, les bàscules oficials o instal·lacions necessàries la utilització de les quals haurà de ser precedida de la corresponent aprovació.

Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum o viceversa, els factors de conversió seran definits en el present Plec o, de no ser-hi per la Direcció Facultativa, qui justificarà al Contractista per escrit, els valors adoptats.

Les dosificacions que es puguin indicar en el present Projecte, es donen només a títol d'orientació i podran ser modificades en obra amb l'autorització de l'Enginyer Director. S'entendrà que tots els preus contractats, són independents de les dosificacions adoptades i dels rendiments definits en el QUADRE DE PREUS i que qualsevol variació no donarà dret al Contractista a reclamar cap abonament complementari.

En tots els casos, encara que en la descripció dels preus o de les unitats d'obra no s'especifiqui clarament:

- Els amidaments es basaran en mesures sobre plànol.
- En totes les mesures de superfícies o de volum referides a elements de pavimentació o moviments de terres es tindrà en compte la deducció de superfície i/o volum que correspon als elements lineals (vorades, rigoles,...) o puntuals (escocells, pericons, embornals,...).
- Els moviments de terres, transport i gestió de productes de excavació es mesuraran i abonaran sense considerar-hi cap esponjament.

ART. II.8 AMIDAMENT I ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA NO PREVISTES

L'amidament i abonament d'unitats no descrites en el present Plec es realitzarà segons allò pactat en el contracte i del preu contradictori (o *nou preu*) que es formi.

Les unitats d'obra que hagin de tenir PREU CONTRADICTORI, s'haurà de formar a partir de la base de preus de ITEC a la província de Tarragona de l'any corresponent a l'inici de les obres, i en tot cas s'haurà de seguir el criteri que fixi la Direcció Facultativa.

En tots els casos els, nous preus hauran d'estar informats favorablement per la Direcció Facultativa i aprovats explícitament per la Propietat abans de poder ser aplicats.

ART. II.9 AMIDAMENT I ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA INCORRECTES PERÒ ACCEPTABLES

S'entén que una unitat d'obra és incorrecte quan no s'ajusta al definit en el present Projecte, tant pel que fa als plànols com a les especificacions del present Plec, a la descripció en el corresponent preu, o a les ordres escrites de l'Enginyer Director. Per tant, pot resultar que una unitat incorrecta pugui ser acceptada per l'Enginyer Director, pel fet que tècnicament reuneixi condicions suficients i alhora sigui acceptable per l'Ajuntament.

La Direcció Facultativa podrà aplicar penalitzacions econòmiques, basant-se en la diferència de cost dels materials o operacions emprades en relació als no emprats de les unitats d'obra incorrectament executades, però acceptables.

En el cas que el Contractista no accepti el nou preu definit haurà de demolir i executar correctament, és a dir, conforme a Projecte, la unitat d'obra; essent totes les despeses a càrrec del Contractista.

ART. II.10 MATERIALS NO ESPECIFICATS

En qualsevol cas, tots els materials i elements utilitzats, encara que no siguin especificats al present Plec, seran de qualitat provada i no presentaran cap defecte, com envelliment, esquerdes, plecs, característiques diferents de les especificades pel fabricant, etc. Hauran de correspondre sempre a allò especificat al projecte, llevat que la Direcció Facultativa o la Propietat, expressament per escrit procedissin a la seva modificació.

El Contractista, abans de qualsevol utilització, haurà de presentar a la Direcció Facultativa, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels diferents fabricants, que ambdós estimin necessaris per a procedir a la seva elecció i aprovació.

Si, a més, la Direcció Facultativa o la Propietat ho consideressin convenient, es podran exigir els oportuns assajos normalitzats, realitzats per laboratori homologat, per a identificar la qualitat dels materials i elements a utilitzar.

ART. II.11 SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

La Propietat es reserva el dret d'utilitzar materials o elements aprofitables en la pròpia obra o de subministrar al Contractista l'aigua o qualsevol altre material descrit en aquest Plec que tingui o pugui adquirir per altre conducte que no sigui aquesta Contracta, en qualsevol cas es descomptarà del preu unitari corresponent al valor del material subministrat.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

De forma especial, la Propietat es reserva el dret de negociar directament amb les companyies de serveis implicades en les obres:

Companyia d'aigua potable
PEUSA
Telefònica

buscant que alguna d'aquestes subministri algun material o executi alguna part de les obres projectades. En cas de produir-se aquesta circumstància, la qual es notificarà prèvia i fefaentment al Contractista, el Contractista facilitarà al màxim la col·laboració de la companyia corresponent. En tot cas el Contractista s'abstindrà de certificar les obres o materials aportats per tercers.

A l'executar les obres referents a la xarxa d'aigua potable, el contractista haurà d'acreditar que tots els materials utilitzats estiguin inscrits en el Ministeri de Sanitat segons el Reial Decret RD 104/2003.

Tanmateix, es podrà rebutjar tot el material que en el moment de la seva utilització no compleixi les condicions especificades en el present Plec, tot i que en el moment de la recepció sí que les complís.

ART. II.12 ASSAJOS

La Direcció Facultativa de les obres es reserva el dret a efectuar els assajos i les anàlisis que cregui necessaris, pels seus propis mitjans o a través del Laboratori que en cada cas designi.

De les anàlisis, assajos i proves realitzades en Laboratori, donarà fe les certificacions expedides pel seu Director.

El tipus d'assajos a realitzar serà el fixat en la Instrucció o Norma corresponent per a cada tipus de material i per a cada unitat d'obra, i la Direcció Facultativa podrà introduir nous assajos o modificar el tipus dels previstos. Tanmateix correspondrà a la Direcció Facultativa, fixar el nombre d'assajos per tal d'assegurar un control de qualitat.

De no especificar-se la norma d'assajos, aquest s'ajustarà a la que fixi la Direcció Facultativa, amb el següent ordre de preferència:

- Normes UNE
- Normes NLT/72
- Normes ASTM
- Normes DIN

En cas que els resultats dels assajos habituals no siguin satisfactoris, el Contractista abans que sigui rebutjada la unitat d'obra corresponent o aplicades les penalitzacions econòmiques que se n'esdevinguin, podrà realitzar altres assajos a compte seu, si bé el Laboratori escollit haurà de ser acceptat per la Direcció Facultativa.

Assajos de formigó: Haurà de realitzar-se el control del formigó, segons l'article 88.4 de la EHE.

ART. II.13 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La descripció de les obres és la que consta a la memòria del present projecte.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL III: MATERIALS I EXECUCIÓ DE LES OBRES

ART. III.1 MORTER DE CIMENT

S'ajustaran a allò que s'indica a l'art. 611 del PG-3. L'àrid a utilitzar no podrà ser pols de pedrera. Es podran utilitzar additius si ho autoritza l'Enginyer Director.

ART. III.2 TOTXOS I MAONS CERÀMICS

Estaran fabricats amb argila i sorres o terres argiloarenoses. Hauran de ser homogènies en tota la massa, i no s'hauran de desfer quan es freguin entre ells.

Presentaran fractura de gra fi i dens, amb arestes vives i fines, i massa compacta sense taques blanques ni crostes, no hauran d'absorbir més d'un quinze (15) per cent del seu pes d'aquest líquid, un cop passades vint i quatre hores (24) d'immersió en ell. Tindran un so metàl·lic en ser copejats per un martell.

Els totxos tindran les cares perfectament planes, no presentaran buits, forats, esquerdes ni cap altre defecte d'aquest tipus.

S'admetrà una tolerància de 5 mm en les dimensions principals, i de 2 mm en el gruix.

La càrrega de ruptura a compressió serà superior a cent cinquanta (150) quilograms per centímetre quadrat.

A menys que s'especifiqui clarament en la descripció de les corresponents unitats d'obra o en els plànols s'utilitzarà sempre el maó massís tipus "gero".

ART. III.3 ESBROSSADA, NETEJA DE BOSC I TALLA D'ARBRES

III.3.1 Esbrossada

Consisteix en la neteja, esbrossada i preexcavació de 15 centímetres de profunditat en les zones amb vegetació i la talla d'arbres incloent l'arrencada de soques si s'escau i matolls de qualsevol mena, la unitat d'obra inclou també càrrega i transport a l'abocador municipal o allà on determini la Direcció Facultativa, a qualsevol distància sense que per aquest motiu es pugui modificar el corresponent preu.

Es realitzarà d'acord amb les especificacions de l'art. 300 "Desbroce del terreno" del PG-3.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m²) mesurats en planol de planta realment esbrossats excloent-hi els excessos sobre l'amplada estricta que requereixen els elements a construir, segons plànols de projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, i s'ABONARÀ als preus corresponents.

El preu inclou la preexcavació de 15 cm o 20 cm que s'indiqui al propi preu, així com la part proporcional de talla d'arbres i arrencada de soques així com la retirada de vegetació i de tots els arbres de la zona a esbrossar. S'inclou també la càrrega sobre camió i el transport a abocador autoritzat, a qualsevol distància.

ART. III.4 ENDERROCS I DEMOLICIONS

Comprèn el conjunt d'operacions manuals i mecàniques per tal d'enderrocar completament els elements definits incloent-hi totes les operacions de pretall, neteja de superfícies, càrrega, transport i cànon d'abocador (si s'escau) dels productes resultants a l'abocador o allà on indiqui la Direcció Facultativa.

Es distingeixen les següents unitats:

Enderroc de paviment asfàltic de qualsevol tipus, correspon a l'enderroc de paviments bituminosos de qualsevol tipus, fins a una profunditat de 20 centímetres.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m²) realment enderrocats excloent-hi els excessos sobre l'amplada estricta requerida, segons plànols de projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, i s'ABONARÀ al preu corresponent. El preu inclou el tall amb disc.

- M2 Enderroc de paviment asfàltic de qualsevol tipus

Enderroc de paviment de formigó de qualsevol tipus, correspon a l'enderroc de paviments de formigó de qualsevol tipus, fins a una profunditat de 20 centímetres.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m²) realment enderrocats excloent-hi els excessos sobre l'amplada estricta requerida, segons plànols de projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, i s'ABONARÀ al preu corresponent. El preu inclou el tall amb disc.

- M2 Enderroc de paviment de formigó de qualsevol tipus

Enderroc de paviment de voreres de qualsevol tipus, correspon a l'enderroc de paviments de voreres de qualsevol tipus, fins a una profunditat de 20 centímetres.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m²) realment enderrocats excloent-hi els excessos sobre l'amplada estricta requerida, segons plànols de projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, i s'ABONARÀ al preu corresponent. El preu inclou el tall amb disc.

- M2 Enderroc de paviment de voreres de qualsevol tipus

Enderroc de vorada i rigola existent, correspon a l'enderroc de la vorada i rigola.

S'AMIDARÀ per metres lineals (ml) realment enderrocats excloent-hi els excessos sobre l'amplada estricta requerida, segons plànols de projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, i s'ABONARÀ al preu corresponent.

- Ml Enderroc de vorada i rigola existents

Fressat d'asfalt existent, correspon al fressat del paviment asfàltic existent.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m2) de paviment asfàltic realment fressats en una profunditat d'1cm, incloent el pretall amb disc, la càrrega mecànica o manual sobre camió, cànon i transport a l'abocador de tots els productes resultants.

- M2 Fressat d'asfalt existent

Enderroc de linies aèries existents, correspon a l'enderroc de linies de telefonia i elèctriques aèries.

Aquesta unitat d'obra NO ÉS D'ABONAMENT al considerar-se el seu preu inclòs dins els corresponents partides d'abonament a companyia elèctrica o telefónica.

En tots els casos, els preus d'enderroc i/o desmuntatge anteriors inclouen el cost de la càrrega del material sobre camió, transport del material a l'abocador a qualsevol distància i cànon d'abocador, en el cas que sigui necessari.

ART. III.5 NETEJA

La neteja de paviments, o de qualsevol element construït o existent no serà objecte d'amidament en cap cas, considerant-se inclòs el seu amidament dins el capítol de despeses a càrrec del Contractista o bé dins d'altres unitats d'obra.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ART. III.6 CALES

Al present projecte es preveu l'execució de cales per a la localització de serveis existents. Atès que la execució d'una cala té per objecte la localització de serveis existents, es considera indispensable la documentació gràfica i la documentació dels serveis o instal·lacions que s'observin.

Així doncs, la unitat d'obra d'execució de cales, a efectes d'amidament i abonament, sols es considerarà si es compleixen simultàniament les següents circumstàncies:

(1) quan estiguin previstes de forma epecifica al projecte vigent, o a les instruccions escrites de la Direcció Facultativa, o a les notificacions prèvies del Contractista aprovades fefaentment per la Direcció Facultativa.
(2) quan estiguin documentades amb croquis i fotografies, on s'indiquin totes les instal·lacions observades i també quedin documentades als plànols 'as built'.

No seran d'abonament aquelles cates que, encara que pogueren ser necessàries o interessants, es facin sense haver obtingut aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. En cap cas serà d'abonament una cala que no estigui documentada gràficament i grafiada al plànols 'as built'.

ART. III.7 EXCAVACIÓ

Les excavacions es realitzaran d'acord amb les especificacions de l'art. 321 "Excavación en zanjas y pozos" del PG-3.

Al present projecte es classificarà l'excavació d'acord els següents criteris:

1. Excavació en rasa

En excavacions de 2,50 m (dos metres i mig) o menys d'amplada al fons de l'excavació es considerarà «Excavació de rases i pous».

En excavacions de 2,50 m (dos metres i mig) o més d'amplada al fons de l'excavació es considerarà «Excavació per a formar esplanada o en rasa de més de 2,50 m d'amplada en qualsevol tipus de terreny excepte roca massiva».

2. Per la naturalesa del terreny

En terrenys on és possible l'excavació amb retroexcavadora o pala carregadora, i no resulti necessària la voladura ni la utilització continuada de martell o escarificadors profunds es considerarà '*tot tipus de terreny excepte roca*'.

En terrenys on és necessària la voladura o la utilització continuada de martell o escarificadors profunds es considerarà '*roca*'.

En tots els casos l'excavació s'AMIDARÀ sobre perfil per metres cúbics (m3) realment excavats, excloent-hi els excessos sobre les seccions definides als plànols o a les ordres escrites de l'Enginyer Director i excloent també el gruix del paviment enderrocat o del terreny esbrossat segons correspongui, i s'ABONARAN als preus corresponents.

Als preus del present projecte es considera que un 30% de les excavacions seran en roca.

En tots els casos els preus inclouen la part proporcional de repàs, perfilat i piconat del fons de l'excavació, així com l'enderroc, càrrega i transport a abocador de tubs, obres de maó i qualsevol obra o material que no sigui formigó en massa de més de 15 centímetres o de formigó armat de més de 10 centímetres de gruix, així com la càrrega dels productes resultants i el transport interior a l'Obra.

Els preus corresponents a excavacions inclouen la càrrega i el transport al lloc de reutilització del material.

En cas de què el material no es reutilitzi i s'hagi de transportar a abocador, la càrrega, transport i cànon d'abocador s'abonaran al preu corresponent.

Les excavacions per a de caixes de reixes embornals, formació de rigoles, vorades, cunetes, pericons, fonamentacions de punts de llums,.... NO SERAN D'ABONAMENT a l'ésser inclòs el seu cost dins els preus de les corresponents unitats d'obra.

ART. III.8 ESTREBAT DE RASES I SOTS

Comprèn totes les operacions de muntatge i desmuntatge de material, fusta, panells metàl·lics i/o palplanxes metàl·liques, per tal de deixar completament estrebat i protegit al percentatge, que indica el preu corresponent, de la superfície dels talls de les rases o dels sots.

En tots els casos els preus inclouen totes les operacions de muntatge i desmuntatge així com el càlcul en el cas que es requereixi una justificació tècnica dels mètodes emprats.

La col·locació de l'estrebat en rases de menys de 1 metre d'amplada es farà de forma tradicional, a mida que s'avança en l'excavació. En tot cas el procediment d'estrebat ha d'ésser aprovat per l'Enginyer Director i el fet que s'introdueixin modificacions en el mètode o en els materials a emprar no donarà lloc a la modificació del preu contractat. L'estrebat és obligatori per a rases de més de 1,40 metres de profunditat, respecte el terreny existent excepte en els casos on no sigui necessària l'entrada d'operaris dins d'ella.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m²) de rasa estrebada (és a dir una rasa d'1 metre de profunditat i 1 metre de longitud tindria 2 metres quadrats de tall estrebat), correcta i completament estrebada sobre perfil definit als plànols o a les ordres escrites de l'Enginyer Director excloent-hi els excessos que sobre aquests es produeixin i l'alçada corresponent a l'enderrocament del paviment existent o l'esbrossada del terreny, segons correspongui, s'ABONARÀ al preu corresponent.

ART. III.9 TRANSPORT DE PRODUCTES D'EXCAVACIÓ

La unitat d'obra transport de terres correspon al transport de terres, i productes d'excavació i comprèn totes les operacions de càrrega sobre camió des de l'aplec provisional en l'obra i transport a abocador municipal o allà on determini la Direcció Facultativa.

El preu inclou la càrrega sobre camió, el transport a qualsevol distància i cànon d'abocament dels productes d'excavació sigui quin sigui el seu origen, que no siguin reutilizats a la pròpia obra, segons determini la Direcció Facultativa.

S'AMIDARÀ per metres cúbics (m3) realment transportats i s'ABONARÀ al preu corresponent.

El volum de transport es mesurarà per diferència entre perfils excavats i perfils reblerts, sense computar esponjament ja que es considera que l'esponjament que es produeix ja s'ha tingut en compte dins del preu unitari corresponent.

ART. III.10 REBLERTS I TERRAPLENS

III.10.1 Rebliment de rases

L'execució es realitzarà d'acord amb les especificacions de l'art. 332 "Rellenos localizados" del PG-3. El material a emprar haurà de poder ser classificat com a sòl adequat segons l'art. 330.3 del PG-3.

El rebliment fins a trenta centímetres pel damunt de la generatriu superior de la canonada estarà lliure de terrossos i pedres, la qual cosa comporta una selecció prèvia dels productes d'excavació. Es compactarà fins el 95% del Pròctor Modificat.

Amidament i abonament

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

L'abonament es realitzarà per diferència entre les excavacions abonables (amb els criteris indicats en l' Art. III.7 Excavació d'aquest Plec) i els volums ocupats per tubs, llits d'assentament i recobriments de formigó i sorra. No es considerarà esponjament a efectes d'amidament.

S'abonarà al preu:

- M3 Reblert de rases amb sòl adequat procedent de préstec
- M3 Reblert de rases amb sòl adequat procedent de la pròpia obra

El preu inclou les operacions prèvies necessàries per separar i garbellar els productes de l'excavació per poder utilitzar-los en les diferents zones, així com la repercussió del transport a l'interior de l'obra en cas que resulti necessari. També inclou el subministrament de material de préstec que resulti necessari, el piconat al 95% del Próctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres.

Els reblerts de rases per a claveguerons de Ø30 cm o menys, per a aigua potable, electricitat i demés serveis urbans NO SERAN D'ABONAMENT a l'ésser inclòs el seu cost dins els preus de les corresponents unitats d'obra.

El subministrament de terra de préstec seleccionada o tolerable no serà d'abonament en cap cas a l'ésser el seu cost inclòs en els preus de reblert o terraplenada.

III.10.2 Terraplens per a formació d'esplanada

Les unitats corresponents comprenen l'escarificat i compactació del terreny natural i l'extensió, reg, compactació, allisada de talussos i mitjans auxiliars per al material procedent de les excavacions. En el cas del terraplè format per materials seleccionats provinents de préstecs autoritzats, inclou el cànon d'extracció, selecció de material, excavació i càrrega mecànica, transport al lloc d'utilització, escarificat i compactació del terreny natural i l'extensió, reg, compactació, allisada de talussos i mitjans auxiliars.

Inclou sense que la relació sigui limitadora, les operacions següents:

- Preparació de la superfície d'assentament
- Precaucions especials a tenir en compte en l'excavació, càrrega i transport del material petri.
- Extensió i compactació del material en tongades.
- Extensió, compactació i acabament de la coronació.
- Acabament i allisada de talussos i tots els mitjans auxiliars.

- Execució de les obres

L'execució de les obres haurà d'acomplir les especificacions de l'article 330.5 i 331.5 del PG 3.

Quan el terreny natural presenti inclinació superior a 1:5 s'excavarà realitzant bermes de 50-80 cm d'altura i ample no menor de 150 cm amb pendent de replà del 4% cap dins en terrenys permeables i cap a fora en terrenys impermeables.

Un cop preparat el fonament del terraplè, es procedirà a la construcció del nucli del mateix, utilitzant materials que compleixin les condicions establertes, els quals seran estesos en tongades successives, de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'explanada i fins a 50 cm per sota de la mateixa.

El gruix d'aquestes tongades serà el suficientment reduït, perquè amb els medis disponibles s'obtinguin en tota el seu gruix el grau de compactació exigit.

Quan la tongada subjacent estigui estovada per una humitat excessiva, no s'estendrà la que segueixi fins que l'esmentada tongada no estigui en condicions.

Un cop estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació si fos necessària. El contingut òptim d'humitat per cada tipus de terreny es determinarà segons les Normes d'assaig del Laboratori de Transports i Mecànica del sòl (NLT).

En el cas que fos precís afegir aigua, aquesta operació s'efectuarà de forma que l'humitejament dels materials sigui uniforme, sense embassaments, fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'Assaig Próctor Modificat.

- Compactació

A efectes de compactació es tindran en compte les condicions següents:

- El fonament es compactarà al noranta cinc per cent (95%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat.
- El nucli es compactarà al noranta vuit per cent (98%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat.
- La coronació, en els seus cinquanta centímetres (50 cm) superiors del terraplè, es compactarà al cent per cent (100%) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat, i serà de material seleccionat, havent de complir l'esplanada, les següents condicions:

  Equivalent de sorra més gran de 30.
  L'índex de plasticitat serà zero.
  CBR més gran de 20, al 95% de Próctor normal.
  La granulometria haurà de ser tal que la fracció que passa pel tamís 0,080 UNE sigui inferior als 2/3 de la fracció que passa pel tamís 0,4 UNE.

El compliment d'aquestes condicions serà indispensable per a l'abonament de la unitat d'obra.

Amidament i abonament

L'abonament es realitzarà per diferència entre les excavacions abonables (amb els criteris indicats en l'article Art. III.7 Excavació d'aquest Plec) i els volums ocupats per obres de fàbrica i materials granulars. No es considerarà esponjament a efectes d'amidament.

- El terraplenat per a esplanacions i el reblert de rases i excavacions de més de 2,50 metres d'amplada i s'abonarà al preu:

- M3 Terraplenat amb prèstec. Terraplenat per a caixa de paviment o reblert de rases de més de 2,50 metres d'amplada amb sòl 'adequat' procedent de prèstec. S'inclou el subministrament del material, el piconat al 95% del Próctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres. Mesurat sobre perfil.

- M3 Terraplenat amb terra pròpia. Terraplenat per a caixa de paviment o reblert de rases de més de 2,50 metres d'amplada amb sòl 'adequat procedent de la pròpia obra. S'inclou el subministrament del material, el piconat al 95% del Próctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres. Mesurat sobre perfil.

El preu inclou les operacions prèvies necessàries per separar i garbellar els productes de l'excavació per poder utilitzar-los en les diferents zones, així com la repercussió del transport a l'interior de l'obra en cas que resulti necessari. També inclou el subministrament de material de préstec que resulti necessari, el piconat al 95% del Próctor Modificat i les operacions d'estesa per tongades de 20 centímetres.

III.10.3 Terraplens per a zona a enjardinar

Els terraplenats per a zona a enjardinar es faran amb terra de conreu procedent de préstec.

S'AMIDARÀ sobre plànols o sobre perfils transversals aprovats per la Direcció Facultativa per metres cúbics (m3) descomptant els excessos sobre la secció tipus definida als plànols o a les ordres escrites de l'Enginyer Director, i s'ABONARÀ al preu corresponent.

- M3 Terraplenat amb terra de conreu procedent de préstec

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ART. III.11 MUR DE FORMIGÓ ARMAT

Al present projecte no es preveu l'execució de murs de formigó armat.

ART. III.12 MUR DE BLOC DE FORMIGÓ

Al present projecte no es preveu l'execució de murs de blocs de formigó.

Art. III.13 MURS D'ESCULLERA

Al present projecte no es preveu l'execució de murs d'escullera.

ART. III.14 PAVIMENTACIÓ

Per a la pavimentació s'utilitzaran els següents materials:

1. En paviments asfàltics:

   a. BBTM 11AF per a capes de rodadura de 3 cm de gruix als carrils bicicleta o voreres, si s'escau.
   b. AC 16 surf D B60/70 per capes de rodadura en general, de 4 a 6 cm de gruix.
   c. En els casos en que es necessari executar una capa intermèdia per sota de la capa de rodadura s'utilitzarà la mescla AC 22 - B50/70 amb àrid calcari.

2. En paviments de llosa o llamborda:

   a. Peces de formigó prefabricat del programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm; col·locades sobre llit de morter d'assentament M15 (15kN/mm²) de 2cm (en voreres de vianants) i M20 (20kN/mm²) de 2cm en passos de vehicles, i rejuntats amb beurada de morter fluid sense retracció per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment.

III.14.1 Repàs i piconat de caixa

El repàs i piconat de rases NO SERÀ OBJECTE D'ABONAMENT al considerar el seu cost inclòs en el preu de les unitats d'excavació i/o terraplenat.

El repàs i picontat de l'esplanada S'APLICARÀ en les esplanades per a afermats.

III.14.2 Materials granulars

Els materials granulars utilitzats són els anomenats com a zahorres. Estaran constituïts per partícules de tots les mides, de manera que s'obté una elevada compactivitat, augmentant els punts de contacte de les partícules entre sí.

Es poden utilitzar zahorres naturals provinents de graveres per a subbases i en el cas de carreteres de baixa intensitat de trànsit, també per bases. Aquests materials han de complir les següents prescripcions granulomètriques:

Tamís UNE	PERCENTATGE QUE PASSA ACUMULAT (%)				
	ZN (50)	ZN (40)	ZN (25)	ZN (20)	ZNA
50	100				100
40	80-95	100			
25	60-90	75-95	100		60-100
20		60-85	80-100	100	
10	40-70	45-75	50-80	70-100	40-85
5	25-50	30-55	35-65	50-85	30-70
2	15-35	20-40	25-50	30-60	15-50
0.40	6-22	6-25	8-30	10-35	8-35
0.080	0-10	0-12	0-12	0-15	0-18

En el cas que s'exigeixi un alt fregament intern s'utilitzaran zahorres artificials, composades per àrids de pedrera o bé àrids de graveres sotmesos a un procés de matxucat. Aquests materials han de complir les següents prescripcions granulomètriques:

Tamís UNE	PERCENTATGE QUE PASSA ACUMULAT (%)	
	ZA (40)	ZA (25)
40	100	
25	75-100	100
20	60-90	75-100
10	45-70	50-80
5	30-50	35-60
2	16-32	20-40
0.40	6-20	8-22
0.080	0-10	0-10

També se'ls exigeix:

- Elevat percentatge de partícules amb suficients cares de fractura
- Duresa (avaluada amb l'assaig de desgast Los Angeles)
- Materials no plàstics
- Elevades compacticitats a la posada en obra.

En qualsevol cas, es recomana que la mida màxima dels àrids no excedeixi els 20-25 mm en capes de base ni els 25-40 mm en capes de subbase, tant si es tracta de zahorres naturals com zahorres artificials.

III.14.2.1 Tot-u artificial ZA-25

La unitat d'obra comprèn el refinat i compactació de la capa inferior i el subministrament i l'estesa de material granular tipus ZA-25 amb àrid granític artificial amb l'espessor definit als plànols compactant-se al 98% del Pròctor Modificat. S'entén que si no s'assoleix el grau de compactació exigible la unitat d'obra no és correcta i per tant no serà abonable.

El tot-u artificial ZA-25 s'amidarà per metres cúbics (m3) mesurats sobre perfil teòric després de compactar, i s'abonarà al preu corresponent:

- M3 Subministrament i estesa de tot-u artificial tipus ZA-25 incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil.

En el preu unitari està inclòs el subministrament i estesa de la zahorra artificial ZA-25, així com la seva compactació al 98% del PM i totes les operacions i materials necessaris per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

III.14.2.2 Subbase granular ZA-40

Es complirà allò especificat als articles 501.3, 501.4 i 501.5 del PPTG. La unitat d'obra comprèn el refinat i compactació de

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

la capa inferior i el subministrament i l'estesa de material tot-u artificial tipus ZA-40 de pedra granítica compactant-se al 98% del Próctor Modificat amb l'espessor definit als plànols. S'entén que si no s'assoleix el grau de compactació exigible la unitat d'obra no és correcta i per tant no serà abonable.

La subbase granular ZA-40 s'AMIDARÀ per metres cúbics (m3) de material real i correctament col·locat i compactat mesurat sobre el perfil teòric d'execució, excloent-hi els excessos sobre projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, s'ABONARÀ al preu corresponent.

- M3 Subministrament i estesa de subbase de tot-u artificial tipus ZA-40 piconada al 98% del Próctor Modificat mesurat sobre perfil.

El preu inclou el refinat, la preparació i compactació de l'esplanada, el subministrament i estesa de la subbase granular ZA-40, així com la seva compactació al 98% del PM i totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessària per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

III.14.3 Regs

Es complirà allò especificat als articles 530.5 al 530.6 del PPTG.

S'AMIDARÀ sobre plànol per metres quadrats (m2) de reg realment executat excloent-hi els excessos sobre projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, s'ABONARÀ als preus corresponents, els preus inclouen la neteja i preparació prèvia de totes les superfícies.

- M2 Reg d'adherència

- M2 Reg d'emprimació

III.14.4 Mescles bituminoses en calent

La unitat d'obra comprèn el subministrament i col·locació de les mescles bituminoses en calent que hauran de correspondre a algun dels tipus indicats al següent quadre:

CAPA	ESPESSOR (cm)	TIPUS DE MESCLA	DENOMINACIÓ ACTUAL	DENOMINACIÓ ANTERIOR
Rodadura (surf)	4 - 5	Densa (D)	AC16 surf B D	D12
Rodadura (surf)	> 5	Densa (D)	AC22 surf B D	D20
Rodadura (surf)	4 - 5	Semidensa (S)	AC16 surf B S	S12
Rodadura (surf)	> 5	Semidensa (S)	AC22 surf B S	S20
Intermedia (bin)	5-10	Densa (D)	AC22 bin B D	D20
Intermedia (bin)	5-10	Semidensa (S)	AC22 bin B S	S20
Intermedia (bin)	5-10	Semidensa (S)	AC32 bin B S	S25
Intermedia (bin)	5-10	Semidensa (S)	AC22 bin B S MAM	MAM
Base (base)	7-15	Semidensa (S)	AC32 base B S	S25
Base (base)	7-15	Grossa (G)	AC22 base B G	G20
Base (base)	7-15	Grossa (G)	AC32 base B G	G25
Base (base)	7-15	Grossa (G)	AC22 base B S MAM	MAM
Rodadura (surf)	2-3	A	BBTM 8A	F8
Rodadura (surf)	3-4	A	BBTM 11A	F10
Rodadura (surf)	2-3	B	BBTM 8B	M8
Rodadura (surf)	3-4	B	BBTM 11B	M10
Rodadura (surf)	2-3		SMA 8	
Rodadura (surf)	3-4		SMA 11	
Rodadura (surf)	4-6		SMA 16	
Rodadura (surf)	3-4		PA 11	
Rodadura (surf)	4-6		PA 16	

Al present projecte no està previst, però en capes primer es podrien utilitzar també:

DENOMINACIÓ ACTUAL UNE-EN 13108-2	DENOMINACIÓ ANTERIOR
BBTM 8A	F8
BBTM 11A	F10
BBTM 8B	M8
BBTM 11B	M10

De totes les mescles possibles al present projecte es preveu la utilització de les següents:

CAPA	ESPESSOR (cm)	TIPUS DE MESCLA	DENOMINACIÓ ACTUAL	DENOMINACIÓ ANTERIOR
Rodadura (surf)	2-3		SMA 8	
Rodadura (surf)	3-4		SMA 11	
Rodadura (surf)	4-6		SMA 16	
Intermedia (bin)	5-10	Densa (D)	AC22 bin B D	D20

El betum a emprar serà:

- B50/70 en mescles AC16 i AC22

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat (% de massa sobre el total de la mescla) i de fibres complirà les següents taules:

MESCLA PREVISTA	TIPUS BETUM	% BETÚN EN MESCLA	% FIBRES EN MESCLA
AC16 surf B D	B 50/70	4,0	-
AC22 bin B S	B 50/70	4,0	-

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

TIPO DE MEZCLA (*)		ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)									
		45	32	22	16	8	4	2	0,500	0,250	0,063
Densa	AC16 D	-	-	100	90-100	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	4-8
	AC22 D	-	100	90-100	73-88	55-70		31-46	16-27	11-20	4-8
Semidensa	AC16 S	-	-	100	90-100	60-75	35-50	24-38	11-21	7-15	3-7
	AC22 S	-	100	90-100	70-88	50-66		24-38	11-21	7-15	3-7
	AC32 S	100	90-100		68-82	48-63		24-38	11-21	7-15	3-7
Gruesa	AC22 G	-	100	90-100	65-86	40-60		18-32	7-18	4-12	2-5
	AC32 G	100	90-100		58-76	35-54		18-32	7-18	4-12	2-5

TIPO DE MEZCLA (**)	ABERTURA DE LOS TAMICES (mm)								
	22	16	11,2	8	5,6	4	2	0,5	0,063
BBTM 8B (*)		-	100	90-100	42-62	17-27	15-25	8-16	4-6
BBTM 11B (*)		100	90-100	60-80		17-27	15-25	8-16	4-6
BBTM 8A (*)		-	100	90-100	50-70	28-38	25-35	12-22	7-9
BBTM 11A (*)		100	90-100	62-82		28-38	25-35	12-22	7-9
PA 16	100	90-100		40-60		13-27	10-17	5-12	3-6
PA 11		100	90-100	50-70		13-27	10-17	5-12	3-6

(*) La fracción del árido que pasa por el tamiz 4 mm de la UNE-EN 933-2 y es retenida por el tamiz 2 mm de la UNE-EN 933-2, será inferior al ocho por ciento (8%).
(**) Se ha omitido en la denominación de la mezcla la indicación del tipo de ligante por no ser relevante a efectos de esta tabla.

Es complirà allò especificat als articles 542.5 al 542.3 ambdós inclosos, del PPTG.

S'AMIDARÀ per tones (t) de mescla realment col·locada excloent-hi els excessos sobre projecte o ordres escrites de l'Enginyer Director, el pes es calcularà amb amidaments sobre plànols aplicant la densitat i els gruixos realment obtinguts en obra, i s'ABONARÀ al/s preu/s corresponent.

Els preus de les mescles bituminoses del present projecte sempre inclouen l'arid fi, l'àrid gruixut i també el lligant bituminòs.

III.14.5 Encintats

Per a l'encintat de calçades i voreres s'utilitzaran els següents materials:

1. Vorada de formigó prefabricat de 18/25x13 cm, tipus tr13, de peces prefabricades de formigó rectes sobre base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió.
2. Vorada de formigó prefabricat de 15/25x28 cm, tipus tr25, de peces prefabricades de formigó rectes sobre base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió.
3. Vorada de formigó prefabricat de 34/40x30 cm, tipus v40, de peces prefabricades de formigó rectes sobre base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió.

Totes vorades seran de qualitat B35 (resistència a la compressió major de 250 Kg/cm² i resistència a la flexocompressió major de 60 Kg/cm²).

Tots els encintats es faran amb vorada i/o rigola col·locades sobre base de formigó de 20 N/mm2 amb espessor no inferior a 20 centímetres. La unitat d'obra comprèn l'excavació i transport a abocador dels productes resultants, la base de formigó, el subministrament i la col·locació conforme a plànols de l'element d'encintat, i totes les operacions, maquinària i materials per a deixar correcta i completament acabat l'encintat.

S'AMIDARÀ per metres lineals (ml) d'encintat realment executat conforme a plànols i s'ABONARÀ als preus corresponents.

El preu inclou la part proporcional de peces i disposicions especials per a corbes i per a guals de qualsevol tipus.

III.14.6 Guals de vehicles

Els guals de vehicles es pavimentaran amb la mateixa llamborda (30x10x10 cm) i color que els passos de vehicles dels carrers Roger de Llúria i carrer de les Moreres. Les llambordes es rejuntaran amb morter fluid sense retracció, amb la neteja immediata del paviment i es col·locaran sobre una base de formigó de 37 a 40 centímetres de gruix.

III.14.7 Guals de vianants

Els guals de vianants seran de 120 cm d'ample i es faran amb peces laterals tipus v57pg (de Breinco) o similar i peces centrals de 60x40x10 cm; del mateix color que la vorada T5 que es disposi.

III.14.8 Escocells per a arbrat

Pel que fa a l'arbrat es definiran escocells de mides exteriors 2,00 x 1,20 m encintats amb xapa d'acer galvanitzada de 10x200mm de secció.

III.14.9 Paviment de panot

Al present projecte no es preveuen paviments de panot. En cas de que foren necessaris es tindria en compte el següent.

S'AMIDARÀ per metres quadrats (m2) de paviment realment executat conforme a plànols i s'ABONARÀ al preu corresponent.

Igualment és inclosa la part proporcional de peces especials o de diferent color per a guals, i els materials i operacions per a deixar correctament acabades les tapes de registre.

ART. III.15 TUBS I CANONADES

Hauran de ser compatibles i complir les especificacions exigides per als tubs de la seva classe, més les inherents a la forma especial de les peces.

III.15.1 Tubs de PE amb paret estructurada

Els tubs a utilitzar al present projecte seran de PE d'alta densitat amb paret estructurada. Compliran la norma europea CEN/TC 155, actualment en forma de projecte de norma prEN 155wi012.

El tub de projecte serà un tub fabricat conforme el prEN 155wi012, estandaritzat en el diàmetre extern, de tipus B i amb una rigidesa anular SN8 (és a dir, amb rigidesa circumferència de SN = 8000 kN/m2). L'estàndard de referència per a la determinació de la rigidesa circumferencial és l'EN ISO 9969, que calcula el valor SN sobre la base d'una prova d'aplastament a una velocitat constant fins a una deformació del diàmetre intern del tub igual al 3% del valor inicial.

A més complirà les següents característiques físiques:

Característica	Prescripció	Paràmetre de prova	Norma

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

		Caràcter	Valor	
Oven test	El tub no ha de presentar laminació, trencament o enfonsament	Temperatura temps d'immersió	(110±2) °C	ISO 12091
		e< 8 mm	30 min	
		e>8 mm	60 min	
Melt Index	Màxima diferència del valor inicial 0,25 g/10 min	Temperatura	190°C	ISO 1133
		Càrrega	5 Kg	
Prova d'impacte	TIR<10%	Temperatura	0°C	EN 744
		Condicionament	Aigua/aire	
		Precursor	d90	
		Massa del precursor		
		DN110	0,50 Kg	
		DN125	0,8 Kg	
		DN160	1,0 Kg	
		DN200	1,6 Kg	
		DN250	2,5 Kg	
		DN>250	3,2 Kg	
		Atura de caiguda		
		DN110	1600 mm	
		DN>110	2000 mm	
Flexibilitat de l'anell	Curvatura regular, absència de crep al finalitzar	Aplastament	30% D_{em}	EN 1446
Valor de crep	< 4 Per a extrapolació de 2 anys	Conforme a norma		EN ISO 9967

Al present projecte s'utilitzaran els diàmetres nominals Ø200mm, Ø250 mm, Ø315 mm, Ø400 mm, Ø500 mm, Ø630 mm i Ø800 mm.

Amidament i abonament

S'amidarà per metres lineals de tub col·locat. El preu inclou material amb part proporcional de junt i banda de geotèxtil, transport i totes les operacions i elements complementaris per a instal·lar el tub dins la rasa, evitant la flotació durant l'operació de formigonat posterior.

S'abonarà al preu corresponent:

- Ml Tub Ø250 mm de PE de paret estructurada
- Ml Tub Ø315 mm de PE de paret estructurada
- Ml Tub Ø400 mm de PE de paret estructurada
- Ml Tub Ø630 mm de PE de paret estructurada

ART. III.16 XARXA AIGUA POTABLE

Tots els elements de xarxa d'aigua potable i l'obra civil associada s'executaran respectant els criteris tècnics de l'empresa concesionària del servei en el municipi, COMAIGUA, tant pel que fa a materials a emprar com a procediments constructius.

El Contractista, a través dels seus tècnics especialitzats, haurà de mantenir contacte amb els responsables de l'empresa COMAIGUA des de l'inici fins al final de les obres.

Les obres de la xarxa d'aigua potable s'executaran amb l'objecte que al finalitzar-les la companyia faci recepció de la instal·lació o emeti informe favorable per a la recepció de la instal·lació, així doncs, el Contractista s'abstindrà de col·locar materials o emprar procesos constructius que puguin ser inadmesos per l'empresa concesionària del servei, encara que, per qualsevol causa aquests materials o procediments constructius puguin estar previstos al present projecte.

III.16.1 Obra civil

III.16.1.1 Rases en vorera

Comprèn l'esbrossada i l'excavació de la rasa de les dimensions definides als plànols o als preus corresponents, la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants, el subministrament i col·locació de sorra neta protegint el tub, i el rebliment de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació o de préstec i la compactació al 95% del PM.

III.16.1.2 Rases en calçada

Comprèn l'esbrossada i l'excavació de la rasa de les dimensions definides als plànols o als preus corresponents, la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants, el subministrament i col·locació d'un tub de protecció de Ø250 mm centímetres de diàmetre reblert amb sorra, el subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2 per llosa de 20cm d'espessor, i el rebliment de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació o de préstec i la compactació al 95% del PM.

III.16.2 Canonades

Comprèn el subministrament i la correcta col·locació de la canonada dins la rasa (en voreres) o dins el tub Ø15cm (en calçades).

Les canonades s'AMIDARAN per metres lineals (ml) real i correctament col·locada i s'ABONARAN al preu corresponent. Els preus inclouen la part proporcional de peces especials: tes, cons, reduccions, taps, colzes,...; ancoratges de formigó, connexions a la canonada existent i elements de subjecció.

III.16.2.1 Canonades de polietilè

La unitat d'obra comprèn el subministrament a peu d'obra de les canonades la col·locació i els elements auxiliars necessaris per al seu muntatge.

Es projecta la substitució de les canonades de la vorera nord i de la vorera sud atès que les actuals tenen poc diàmetre o són de fibrociment.

La xarxa projectada es preveu tota ella amb canonades de PEAD de diàmetre Ø125 mm i pressió nominal PN16, les canonades s'uniran amb maniguet termosoldable, no admetent-se la unió per soldadura a topall. Seran canonades amb junt elàstic, compliran la norma UNE 53131, tindran marca de qualitat AENOR i seran aptes per a ús alimentari.

La xarxa d'aigua potable executada es provarà, desinfectarà i netejarà abans de la seva posta en servei. Abans de la recepció de les obres executades es documentarà el resultat positiu d'aquestes.

Amidament i abonament

S'amidarà per metres lineals de tub col·locat. El preu inclou material amb part proporcional de junt, transport i totes les operacions i elements complementaris per a instal·lar el tub dins la rasa o subjecte a paret o parament vertical.

S'abonarà als preus:

- Ml Canonada de polietilè PE 100 de Ø125mm PN16.

Al preu s'inclou la part proporcional dels colzes i el subministrament i col·locació de tots els elements necessaris per a una correcta instal·lació.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

III.16.3 Elements de valvuleria i escomeses

Totes les vàlvules, inclòs les vàlvules d'escomesa, seran de comporta d'assentament elàstic, junts tòrics canviables i brides de coll curt. Les brides seran de doble cambra resistents a tracció. Les vàlvules s'acoblaran al tub de PE mitjançant un ràcord d'unió «brida-tub PE» de fosa dúctil.

III.16.3.1 Vàlvules de comporta

Per al present projecte s'instal·laran les vàlvules DN100, unió mitjançant brides, DIN 3202/1, F4, GGG-50 i pressió PN16 de la casa BELGICAST (o similar) incloent subministrament i instal·lació d'acoblaments amb brida per a qualsevol material; l'allargament d'1 m amb tub de PE per a accionament des del paviment, i l'arqueta de registre de fosa dúctil, així com tots els accessoris necessaris per al seu correcte muntatge.

Les vàlvules de comporta seran d'assentament elàstic amb certificat de fabricació ISO 9001. PN10 (pressió nominal 10 A). La vàlvula serà construïda en fosa dúctil complint la norma DIN 3352 apartat 4. La longitud complirà la norma DIN 3202 apartat 1, F4. Les brides i orificis compliran les normes ISO 2084 (BS 4505, DIN 2501) per a pressió nominal 10 A. Les vàlvules es provaran segons la norma DIN 3230 apartat 4. El tancament es provarà a 1,1xPN i el cos a 1,5xPN.

La unitat d'obra inclou el subministrament i la instal·lació de la vàlvula; de dos (2) ràcords d'unió brida-tub PVC de fosa dúctil, i de tots els elements accessoris necessaris per al seu muntatge. Inclou el subministrament i col·locació de formigó i acer necessari per al seu ancoratge a l'obra civil.

S'AMIDARAN per unitats (ut) real i completament instal·lades i ancorades i s'ABONARAN al preu corresponent.

- Ut Vàlvula BELGICAST DN100

III.16.3.2 Desguassos

No es preveuen al present projecte atès que no es requereixen.

III.16.3.3 Ventoses

No es preveuen al present projecte atès que no es requereixen.

III.16.4 Connexions a la xarxa existent

Al present projecte l'execució de la obra mecànica per connectar la nova xarxa a la xarxa preexistent en servei l'executarà pels seus propis medis COMAIGUA.

L'adjudicataria prestarà plena col·laboració i coordinarà l'execució de l'obra civil d'acord a les indicacions que directament li donarà COMAIGUA.

ART. III.17 PETITES OBRES DE FÀBRICA

III.17.1 Pous de registre

Es compliran les especificacions de l'art. 410 "Arquetas y pozos de registro" del PG-3.

La construcció del pou de registre comprèn els següents treballs: l'enderroc i excavació addicional necessària, el subministrament i col·locació del formigó de 15 N/mm2 per a formar una solera de 20 centímetres d'espessor, la construcció de base de formigó i parets de maó massís de 30 centímetres d'espessor, la formació de mitja canya amb tub de PVC i banqueta de formigó, el subministrament i col·locació de peces prefabricades de formigó de 80 o 100 centímetres de diàmetre interior (segons correspongui), el subministrament i col·locació de con reductor prefabricat de formigó, el subministrament i la col·locació de graons de polipropilè, el lliscat i arrebossat dels paraments vistos i la càrrega i transport a l'abocador dels materials de rebuig.

L'amidament es realitzarà per metres lineals. L'alçada dels pous que es considerarà a efectes d'abonament serà la corresponent a la diferència entre la cota de la tapa i la de la cubeta, mesurades sobre perfil.

El preu correspon a la unitat d'obra totalment acabada, incloent la part proporcional de tots els elements descrits. El marc i tapa s'abonaran a part.

S'abonarà als preus corresponents segons sigui el tipus de pou.

Els pous d'aquest projecte seran de peces de formigó prefabricat, segons plànols de detall.

Amidament i abonament

L'amidament es realitzarà per metres lineals. L'alçada dels pous que es considerarà a efectes d'abonament serà la corresponent a la diferència entre la cota de la tapa i la de la cubeta del tub més baix, mesurades sobre perfil, incrementada en 25 (vint-i-cinc) centímetres.

El preu correspon a la unitat d'obra totalment acabada, incloent excavació, formigó de 15 N/mm2, acer B-500-S, encofrat, rebliment, graons de polipropilè i altres elements complementaris, segons es defineix als plànols també s'inclou la part proporcional de solera.

Els pous s'amidaran per metre lineal (m) realment executats i s'ABONARAN al preu corresponent, el qual inclou tots els treballs descrits.

El marc i tapa s'abonaran a part.

III.17.2 Embornals

La construcció d'embornals compren els següents treballs: l'excavació per a la caixa, el subministrament i col·locació del formigó de 15 N/mm2 per a formar una solera del gruix definit als plànols o a la descripció dels corresponents preus, formació de la caixa embornal amb peces prefabricades de formigó i el transport a abocador dels materials de rebuig; el subministrament i col·locació del marc de fosa, i el subministrament i col·locació del corresponent mòdul de reixa de fosa dúctil. S'inclou també el subministrament i la col·locació de la planxa per a definir el sifó.

Els pous embornals s'amidaran per metre lineal (m) realment executades i s'ABONARAN al preu corresponent, el qual inclou tots els treballs descrits.

III.17.3 Pericons

Comprèn l'excavació el subministrament i col·locació del formigó de 15 N/mm2 per a formar una solera del gruix definit als plànols o a la descripció dels corresponents preus, la construcció de parets de maó massís, el lliscat i arrebossat dels paraments vistos i el transport a abocador dels materials de rebuig.

Els pericons s'amidaran per unitats (ut) realment executades i s'ABONARAN al preu corresponent, el qual inclou tots els treballs descrits.

- Ut Pericó de 45x45x120cm amb paret de maó

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ART. III.18 MARCS I TAPES

III.18.1.1 Tapes de fosa dúctil

Els marcs i tapes dels pous de registre seran de fosa dúctil de classe D-400 (càrrega de prova de 40 T). Compliran les normes UNE 36-118-73, UNE 41-300-87 i EN-124.

En el present projecte s'utilitzaran tapes estanques en aquells pous situats dins de torrents, rases o zones freqüentment inundables i tapes no ventilades en els altres pous.

Les tapes estanques asseguraran l'estanquitat a l'aigua i a l'aire tant a la part interior com a l'exterior i tant en presència de pressió (fins 1 bar) com en absència. El marc portarà dos junts, un de polietilè per transmissió de la càrrega i l'altre d'elastòmer per l'estanquitat. La tapa es tancarà mitjançant 6 lleves que es bloquejaran amb cargols d'acer inoxidable que pressionaran sobre el junt per aconseguir l'estanquitat. Es podran treure afluixant les claus sense necessitat de treure els cargols ni les claus evitant-se així el risc de pèrdua.

Les tapes no ventilades tindran un marc rodó que portarà un junt de polietilè que asseguri el recolzament estable evitant el contacte ferro-ferro. La tapa tindrà la superfície de recolzament mecanitzada i portarà un dispositiu de bloqueig que eviti l'obertura accidental.

Amidament i abonament

El preu correspon a la unitat d'obra totalment col·locada.

S'abonarà als preus:

- Ut Marc i tapa de registre Ø600 per a sanejament D-400
- Ut Marc i tapa de registre de pas lliure 400x400mm

III.18.2 Elements metàl·lics a utilitzar en sanejament i drenatge

En general els elements metàl·lics, reixes, marcs, graons,..., hauran d'ésser de fosa dúctil, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones amb fosa blanca. Les peces estaran lliures de defectes superficials (gotes fredes, inclusions d'arenes, bufadures, esquerdes de construcció, etc.).

La forma, diàmetre i pes, hauran de correspondre als plànols del projecte i a la descripció dels preus corresponents.

Els graons hauran d'estar revestit de polipropilè, segons es defineixen als plànols.

Les reixes de pous embornals seran practicables i tindran les dimensions que s'indiquin als plànols corresponents i no podran tenir una obertura de més de 2 cm d'amplada.

ART. III.19 ENLLUMENAT

III.19.1 Rases

III.19.1.1 En vorera

Comprèn l'esbrossada i l'excavació de la rasa de les dimensions definides als plànols o als preus corresponents, la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants, el subministrament i col·locació dels tubs corrugats flexibles del diàmetre que s'indica a la descripció dels preus corresponents, i el rebliment de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació o de préstec i la compactació al 95% del PM.

III.19.1.2 En calçada

Comprèn l'esbrossada i l'excavació de la rasa de les dimensions definides als plànols o als preus corresponents, la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants, el subministrament i col·locació dels tubs de PE SN4 de Ø110 mm, el subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2 recobrint el tub, i el rebliment de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació o de préstec i la compactació al 95% del PM.

III.19.2 Cables

Els cables a utilitzar en el present projecte seran del tipus RETENAX N 0,6/1 kV (UNE: RV 0,6/1 kV) de la casa PIRELLI (o similar). En qualsevol cas les característiques tècniques i de qualitat no seran inferiors a les d'aquest tipus.

Les seccions a utilitzar seran les que es defineixen als plànols i a la descripció dels preus de les corresponents unitats d'obra.

Els conductors de coure estaran agrupats, independentment els cables d'energia dels cables de maniobra; el neutre del cable de maniobra podrà ésser comú amb el d'energia.

III.19.2.1 Cables d'energia

Comprèn el subministrament i l'estesa de cables en les canalitzacions construïdes.

Els cables de 6 mm² o majors s'AMIDARAN per metre lineal de rasa (ml) on realment s'hagi estès incrementant una quantitat fixa de 3,0 (tres) metres per cada punt de llum al qual es connecta el corresponent cable, i s'ABONARAN al preu corresponent. El preu inclou la part proporcional de cable necessari dins dels punts de llum i dels pericons per a la seva correcta i completa connexió.

- Ml cable de coure de 4x6 mm2

Els cables de 2x2,5 mm² s'AMIDARAN per metres lineals (ml) realment instal·lats d'acord les següents quanties fixades:

Columna de N metres d'altura: N metres de cable

S'ABONARAN al preu corresponent. El preu inclou la part proporcional de cable necessari dins dels punts de llum i altres elements a la seva correcta i completa connexió.

- Ml cable de coure de 2x2.5 mm2

III.19.2.2 Cables de maniobra

Comprèn el subministrament i l'estesa de cables en les canalitzacions construïdes.

S'AMIDARAN per metre lineal de rasa (ml) on realment s'hagi estès incrementant una quantitat fixa de 3,0 (tres) metres per cada punt de llum al qual es connecta el corresponent cable, i s'ABONARAN al preu corresponent. El preu inclou la part proporcional de cable necessari dins dels punts de llum i dels pericons per a la seva correcta i completa connexió.

III.19.2.3 Cable de protecció

Comprèn el subministrament i col·locació en rasa del cable de coure nu i la seva connexió a les piquetes i elements metàl·lics.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

S'AMIDARÀ per metre lineal de rasa (ml) on realment s'hagi estès i s'ABONARÀ al preu corresponent.

- Ml cable de coure nu de 35 mm2

Comprèn el subministrament i col·locació en rasa del cable de coure protegit i la seva connexió a l'estació transformadora.

S'AMIDARÀ per metre lineal de rasa (ml) on realment s'hagi estès i s'ABONARÀ al preu corresponent.

- Ml cable de coure protegit de 35 mm2

III.19.3 Suports d'acer galvanitzats

La unitat d'obra comprèn el subministrament i instal·lació del suport amb tots els seus materials accessoris sobre dau de formigó, amb totes les operacions corresponents: l'esbrossada i excavació del dau, encofrat, el subministrament i col·locació del formigó i de la platina i perns d'ancoratge, la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Al present projecte s'utilitzaran els suports de planxa d'acer galvanitzat de 3 (tres) mil·límetres d'espessor (per columnes d'alçada de 4 metres) i de 4 (quatre) mil·límetres d'espessor (per columnes d'alçada superior a 4 metres), segons plànol de detalls, anell de reforç en la unió a la placa de base i passamà de reforç a la portella practicable. La portella tindrà un voladís per impedir l'entrada d'aigua. No existiran frises per a l'obertura de la porta, el que haurà de realitzar-se amb clau hexagonal. No tindrà base.

Es col·locaran els següents tipus de suports:

a. Columna de 8 metres d'alçada amb dos braços

A l'interior dels suports existirà una caixa tipus CLAVED 1465, 1468 o similar, a on s'efectuaran les derivacions a les lluminàries. Totes les entrades estaran a la part inferior de la caixa.

Els suports s'AMIDARAN per unitats (ut) real i completament col·locats i s'ABONARAN al preu corresponent.

III.19.4 Lluminàries

En el present projecte s'utilitzaran el següent tipus de lluminària:

	Fanal Urbidermis RAMA v20 amb dues lluminàries a diferent alçada
	Que inclou el següent material
1,00	Columna Urbidermis RAMA v20 de tipus cilíndrica de dues seccions (d152-127mm) de 8,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 lluminàries a diferent alçada (h8,0m i 5,0m).
1,00	Lluminària Urbidermis RAMA v20 75W (48L 3000K IRC80 500mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució vària IESNA Type IIM. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
1,00	Lluminària Urbidermis RAMA v20 21W (12L 3000K IRC80 500mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució vària IESNA Type II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
2,00	Abraçadera simple Urbidermis RAMA v20, realitzada en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual de la lluminària.
4 ut	**Fanal Urbidermis RAMA v20 amb dues lluminàries a diferent alçada**
	Que inclou el següent material
1,00	Columna Urbidermis RAMA v20 de tipus cilíndrica de dues seccions (d152-127mm) de 8,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 lluminàries a diferent alçada (h8,0m i 5,0m).
1,00	Lluminària Urbidermis RAMA v20 75W (48L 3000K IRC80 500mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució vària IESNA Type IIM. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
1,00	Lluminària Urbidermis RAMA v20 29W (12L 3000K IRC80 700mA), realitzada en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució vària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.
2,00	Abraçadera simple Urbidermis RAMA v20, realitzada en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual de la lluminària.

La unitat d'obra comprèn el subministrament i instal·lació de les lluminàries sobre els suports, incloent tots els materials (filtres, collars, transformadors,...) i operacions necessàries per a la seva correcta connexió des de la base del suport.

L'adjudicatari podrà proposar un material similar al descrit i se li aprovarà la col·locació sempre que iguali o superi les prestacions tècniques i també estètiques a criteri de l' Ajuntament de La Seu d'Urgell. En especial s'han de complir de manera rigorosa els estudis lumínics que es presenten al corresponent annex a la Memòria del present projecte.

Les lluminàries s'AMIDARAN per unitats (ut) real i correctament instal·lades i s'ABONARAN al preu corresponent.

III.19.5 Piquetes o plaques

Comprèn el subministrament i col·locació de piqueta de posta a terra o placa de posta a terra (segons correspongui), incloent la soldadura Cadweld i el recobriment amb sals així com tots els materials i operacions addicionals de connexionat. Inclou també els perns, grapes i fixacions i totes les operacions i materials necessaris per a la seva correcta connexió als suports i quadres i al conductor de protecció.

Les piquetes s'AMIDARAN per metres lineals (ml) reals i correctament instal·lades i s'ABONARAN al preu corresponent.

III.19.6 Quadre elèctric

Al present projecte no es preveu la instal·lació de quadre elèctric. Si per qualsevol causa fos necessaria la seva instal·lació es tindria en compte el següent:

1. Quadre elèctric: Al sector s'implantarà 1 quadre elèctric Quadre CITI-10 format per armari d'acer inoxidable Norma AISI-304 pintat RAL-7032, mides 1410x1260x400 mm previst per a 4 sortides model CITI-10 de casa ARELSA (o similar) amb tot l'aparellatge elèctric per a companyia elèctrica i per a quadre elèctric de 4 sortides d'enllumenat (o altres). Incloent sistema de control i comandament mitjançant terminal Citilux de casa ARELSA (o equivalent), que, a banda de tenir les funcions de rellotge astronòmic; programador; analitzador de xarxa; i centralització d'equips d'estalvi, ha de fer funció de telegestió, podent modificar el flux de funcionament de les làmpades (línia a línia) [Sistema CitiDIM]. Contindrà si més no:

   - Caixa de seccionament,
   - Escomesa homologada per companyia elèctrica
   - ICP, IGA, Protector contra sobretensions permanents i transitòries, 4 sortides protegides per magnetotermics i diferencials rearmables
   - Terminal CitiLUX, modem GSM-GPRS i presa de corrent i llum interior
   - Obra civil auxliar necessària per a col·locar el quadre.

Tots els materials i tota la instal·lació ha de complir el REBT i s'ha de documentar, previament a la compra del material per part del contractista, l'acceptació per la companyia elèctrica i l'acceptació per l'Ajuntament.

La regulació del flux lluminós es realitzarà directament des del quadre, és a dir, sense cablejat de comandament auxiliar. La connexió i desconnexió de cada embrancament es comandarà amb el rellotge o programador astronòmic. El quadre elèctric inclourà un equip de reconnexió automàtica general per a evitar desconnexions intempestives

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

ART. III.20 XARXES ELÈCTRIQUES

Al present projecte no es preveu afeccions a la xarxa elèctrica d'PEUSA. En cas que sorgís la necessitat en obra es tindrà en compte el següent:

Tots els elements de xarxa de Baixa Tensió i de xarxa de Mitja Tensió serà sempre d'acord amb les normes de la companyia concessionària corresponent (PEUSA), en la intel·ligència que tots els materials usats seran homologats per la companyia i tant abans com durant l'execució de les obres s'informarà formalment i permanentment a la companyia sobre la realització dels treballs de manera que la companyia concessionària pugui inspeccionar les obres en qualsevol moment.. La informació ha de ser fefaent i documentada, i es faciltarà a la Direcció de les Obres còpia de les comunicacions.

Les obres de la xarxa Baixa Tensió s'executaran amb l'objecte que al finalitzar-les la companyia faci recepció de la instal·lació i la posi en servei, així doncs, el Contractista s'abstindrà de col·locar materials o emprar procesos constructius que puguin ser inadmesos per l'empresa PEUSA, encara que, per qualsevol causa aquests materials o procediments constructius puguin estar previstos al present projecte o a les instruccions de la Direcció Facultativa de les obres. Per tant el Contractista, abans de l'inici de cadascuna de les unitats d'obra, recabarà l'aprovació d'PEUSA dels materials i dels procesos constructius.

El Contractista o subcontractista que realitzarà els treballs de la xarxa elèctrica, serà un instal·lador homologat per la companyia i haurà de mantenir contacte amb els responsables de l'empresa PEUSA des de l'inici fins al final de les obres.

III.20.1 Xarxa elèctrica de Baixa Tensió

III.20.1.1 Rases

a) En vorera

La unitat d'obra comprèn l'enderroc o esbrossada en vorera, l'excavació de la rasa, el subministrament i estesa de la banda senyalitzadora, el subministrament i estesa de sorra o sauló, i el reblert de la rasa amb terres seleccionades amb la seva compactació al 95% del Pròctor Modificat.

Primer de tot s'executarà l'esbrossada o enderroc del paviment (segons correspongui) i l'excavació de la rasa de dimensions 0.45x0.85 m, amb la corresponent càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Es col·locarà un llit de sorra o sauló des de 10 cm per sota fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canalització. Per sobre de la capa de sorra o sauló es col·locarà una cinta o banda senyalitzadora homologada per la companyia corresponent (PEUSA). Finalment, es realitzarà el reblert de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació o de préstec i la compactació al 95% del Pròctor Modificat.

b) En calçada

La unitat d'obra comprèn l'enderroc o esbrossada en calçada, l'excavació de la rasa, el subministrament i estesa de tubs homologats per la companyia corresponent, el subministrament i estesa de la banda senyalitzadora, el subministrament i estesa de formigó de 15 N/mm2, i el reblert de la rasa amb terres seleccionades amb la seva compactació al 95% del Pròctor Modificat.

Primer de tot s'executarà l'esbrossada o enderroc de paviment, segons correspongui i l'excavació de la rasa de dimensions 0.60x1.40 m, amb la corresponent càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Es col·locarà formigó de 15 N/mm2 des de 15 cm per sota i 15 cm per sobre de la generatriu inferior i superior dels tubs, per protegir-los. Els tubs seran de Ø160 de PE de paret estructurada homologats per PEUSA i es col·locaran a 0.15 m de la rasant de la rasa. A sobre de la capa de formigó s'estendrà una cinta o banda senyalitzadora homologada per la companyia concessionària corresponent. Finalment, es realitzarà el reblert de la rasa amb terres seleccionades de la pròpia excavació o de préstec i la compactació al 95% del Pròctor Modificat.

III.20.1.2 Cables

Al present projecte es col·locaran cables d'alumini amb coberta de PVC, utilitzant la tipologia de cable que indiqui la companyia concessionària corresponent (PEUSA) sense que això pugui portar canvis de preus en el present projecte.

La unitat d'obra compren la instal·lació de cablejat en rasa així com la part proporcional de les connexions i elements auxiliars necessaris per a poder posar en servei tota la xarxa instal·lada entre el centre transforamdor corresponent i l'escomesa.

Els cables s'AMIDARAN per metre lineal de rasa (ml) on realment s'hagin estès incrementant una quantitat fixa de 3,0 (tres) metres per cada escomesa al qual es connecta el cable corresponent, i s'ABONARAN al preu corresponent. El preu inclou la part proporcional de cable necessari dins de l'escomesa i l'armari per a la seva correcta i completa connexió.

- Ml Cable alumini Al 3(1x240)+1x150 per a instal·lació BT, col·locat en rasa

El preu inclou el subministrament i la col·locació del cable homologat per PEUSA, així com totes les operacions, materials necessaris (descrits anteriorment) i la part proporcional de pèrdues per talls o per les tasques de realització de les escomeses. També inclou la part proporcional d'empalmaments, control, assajos, elaboració de plànols,.....

ART. III.21 XARXA DE COMUNICACIONS

III.21.1 Rases i prismes de canalitzacions

La unitat d'obra comprèn l'esbrossada o enderroc de paviment, excavació de la rasa, subministrament i col·locació de formigó de 15 N/mm2 per a formar el prisma de recobriment dels tubs, subministrament i estesa de la cinta senyalitzadora homologada per la companyia corresponent, i el reblert i piconat al 95% del PM del mateix.

Primer de tot, s'executarà l'esbrossada o enderroc, segons correspongui i es realitzarà l'excavació de la rasa, que tindrà les dimensions definides en els plànols de detall. Es refinaran a mà, perquè la rasa tingui l'amplada reglamentària i el fons de la mateixa quedi a cota.

A continuació s'executarà el prisma de formigó de 15 N/mm2, recobrint els tubs de PE de Ø125 o altre diàmetre, que es col·locaran a 8 cm de la rasant de la rasa.

Es col·locarà una cinta de senyalització del servei a 10cm per damunt del prisma de formigó.

El reblert és farà amb terres seleccionades de la pròpia obra, en capes de 25 a 30cm compactades al 95% P.M.

III.21.2 Canalitzacions

III.21.2.1 Subministrament de tubs

La unitat d'obra comprèn el subministrament dels tubs de PE de paret estructurada, incloent els maniguets d'unió.

S'amidaran per metres lineals (m) realment subministrats i s'abonaran al preu corresponent:

- ml Tritub PE Ø40 mm de paret estructurada
- ml Tub de PE Ø110 mm de paret estructurada
- ml Tub de PE Ø125 mm de paret estructurada

El preu inclou el subministrament dels tubs de protecció corrugats de doble paret PE, incloent la part proporcional de maniguets d'unió.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

La propietat es reserva el dret de subministrar directament els tubs de protecció corrugats de doble paret PE.

III.21.2.2 Transport i col·locació de tubs

La unitat d'obra comprèn la recollida de tubs en magatzem, càrrega i transport a l'obra així com la col·locació de tubs de protecció, el subministrament i col·locació de guies metàl·liques i la col·locació dels maniguets d'unió.

Els trams de canalització de telecomunicacions construïts estaran formats per una secció de quatre o sis conductes de Polietilè de diàmetres exteriors corrugat entre 63 i 160mm amb separadors de dos conductes cada 3m, es col·locaran damunt d'una solera de formigó de 15 N/mm2 i es recobriran amb formigó de 15 N/mm2 en tot el seu perímetre fent un prisma, on les dimensions en funció de la seva posició en la via pública seran les definides en els plànols

En un dels conductes, el més proper a la façana, s'instal·larà un subconducte de polietilè d'alta densitat de 40mm de diàmetre exterior i 35mm de diàmetre interior. En els pericons es deixarà 10cm sobresortit el subconducte.

El conducte ocupat per un subconducte, en el punt de connexió amb els pericons s'instal·larà un obturador tripolar estanc així com els obturadors individuals a cada conducte.

En tots els conductes lligats amb els obturadors, es deixarà estès un fil guia i es realitzarà la comprovació mitjançant mandrilat de tot el traçat dels tubs.

S'amidaran per metres lineals (m) realment carregats, transportats i col·locats i s'abonaran al preu corresponent:

- ml Transport i col·locació de tubs de protecció, guies metàl·liques i maniguets d'unió

El preu inclou tots els treballs definits anteriorment per a deixar correctament executada la unitat d'obra: estesa dels tubs de PE de Ø125 mm de diàmetre, el subministrament i estesa del cable guia i la col·locació dels maniguets d'unió.

III.21.3 Pericons i cambres

Al present projecte els pericons tindran diferents funcionalitats tant des del punt de vista de traçat (canvi de direccions, encreuaments), com del punt de vista funcional (registre, connexions, estesa de cables). La seva geometria i ubicació serà variable i dependrà en cada moment de l'entorn existent, hi haurà pericons en voreres i calçades.

La separació màxima entre pericons serà de 300m per un tram recte i lineal tant en planta com en alçat dels tubulars que connecten entre ells.

Es construiran pericons en encreuaments de carrers a cada banda dels vials, encara que en determinats punts caldrà valorar la seva utilitat.

Els pericons tindran unes dimensions interiors capaces de contenir els cables i els accessoris inherents als mateixos amb un màxim d'una caixa de connexió de fibra òptica per pericó.

La solera dels pericons tindrà un gruix de 10cm formada amb formigó de 15 N/mm2.

Els pericons es podran executar mitjançant peces prefabricades o bé s'executaran in situ amb maons, sempre i Quan totes les dimensions i característiques mecàniques siguin homologades per Telefònica.

Els pericons configurats amb mòduls es formaran a partir de seccions o anelles d'una alçada fixa. Cada secció, a la seva vegada estarà formada per peces de plàstic dissenyades per assolir les dimensions requerides en cada cas. El conjunt de peces estarà dotat d'una bona estabilitat dimensional.

Els pericons hauran de suportar la pressió exercida per la tapa complint la norma EN124 classe D400, passant un test de fatiga de 85.000 repeticions, així com la norma BS5834 Part 4:1989 de càrrega lateral sobre les parets.

El conjunt de peces tindran una doble paret de forma que la part interior del pericó sigui totalment llis, dotant al mateix d'una bona accessibilitat pels cables.

Les peces es fabricaran mitjançant un procés d'injecció amb motlle. Els pericons es composaran de tres tipus de peces, les cantoneres, els laterals i les peces d'unió.

Les cantoneres seran fixes mentre que les peces laterals tindran diferents longituds, segons la configuració del pericó. Per unir les diferents peces entre si s'utilitzaran uns clips del mateix material. La superposició d'aquests anells permetrà assolir les alçades requerides en cada cas.

Característiques físiques

Totes les peces estaran construïdes amb polipropilè, PPCP C2467 amb un 20% de talc.

Mòdul de Young:	950 Mpa
Ratio de Poisson:	0,35
Força de trencament:	28Mpa
Rang d'aplicació de temperatures:	-40ºC a +140ºC

Els pericons seran de color negre amb total estabilitat davant dels raigs ultraviolats.

Característiques mecàniques

Els pericons hauran de suportar els següents tests:

- Test de càrrega vertical: El procediment de càrrega vertical serà realitzat segons les normes BS EN124 classes B125 i D400 amb el pericó aïllat sense cap tipus de reblert en el seu perímetre exterior i interior. El pericó s'ubicarà sols per a la seva base.

- Test de càrrega lateral: segons especificacions BS 5834 Part 4/1989. El procediment de càrrega consistirà en muntar simètricament en el marc de càrrega amb dos plataformes paral·leles amb una amplada màxima de 25mm. La longitud de les plataformes no serà inferior a la longitud de la peça sota test. La línia de càrrega i recolzament es centrarà en el costat més llarg. El centre de càrrega serà tal que la deflexió vertical, en mm, en ambdós extrems de la peça sota test sigui igual.

S'aplicarà la força necessària per obtenir una deflexió del 1% al 7%.
Es completarà el test en menys de 6 minuts.
Es repetirà el test a temperatura de 15 +/-10ºC.

El valor mínim d'inflexibilitat no serà inferior a 10KN/m2, i no s'haurà d'apreciar cap signe de ruptura, fissura o desperfecte.

- Test d'impacte al fred. Segons especificació BS 1247. Part 2/1990. Les peces individuals es sotmetran a una energia d'impacte mínima de 24J.

- Test d'estabilitat tèrmica: Cadascun dels pericons es sotmetran a una temperatura de 60ºC durant 30 dies, després cada pericó es sotmetrà al test de càrrega vertical i d'impacte al fred. El pericó s'haurà de superar als anteriors tests, segons les especificacions descrites.

- Test de resistència a agents químics: Segons especificació BS EN 228 de 1995. Resistència al petroli, s'aplicaran 200ml de petroli a la superfície de cadascun dels pericons i posteriorment es deixarà evaporar a temperatura ambient. Aquesta operació es repetirà cada 24 hores al llarg de 7 dies. Passats aquest període, el pericó haurà de suportar el test de càrrega vertical segons les especificacions descrites.

- Test de temperatura d'estovament VICAT. Segons norma EN ISO 306 de 1997. BS part 1 Mètode 120 A de 1997. S'haurà d'obtenir una temperatura superior a 140ºC.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

- Test de stress cracking. Segons l'especificació BS EN 295. Part 3 de 1991. Es col·locaran les peces del pericó en un forn estabilitzat a 150ºC durant 1 hora, després del procés les mostres no mostraran cap signe de degradació, fissura, esquerda o desperfecte.

Els pericons i cambres de peces prefabricades de formigó, segons la seva localització, estaran calculats per les sol·licituds de càrregues que hauran de suportar en cada cas.

Les tapes de pericons i cambres seran de foneria dúctil, grafit esferoïdal, formigó o poliester, es podran admetre variants o modificacions sempre que a judici de la direcció facultativa representin millores en la seva utilització i/o característiques tècniques. Preferentment seran de foneria dúctil.

Les tapes suportaran les càrregues que en cada cas hagin de ser sotmeses, en funció de la seva ubicació en la via pública, complint en tots els casos la normativa europea EN-124.

Les càrregues de trencament de les tapes seran D-400 per aquelles tapes instal·lades en calçada o carrers peatonals oberts regularment al tràfic en horaris determinats i B-125 per les tapes instal·lades en voreres, zones peatonals o similars.

En el cas que les tapes disposin nanses per a la seva manipulació, hauran de quedar enrasades amb la tapa.

La superfície de les tapes serà antilliscant sense forats.

Les tapes incorporaran una identificació en la part superior de la tapa del servei, representant per la simbologia (TC), la norma europea que compleixen i el tipus de càrrega màxima que suporten (B-125 o D-400). El nom del fabricant s'indicarà en tot cas en la part inferior de la tapa.

Abonament i amidament

Els pericons s'amidaran per unitats completa i correctament acabades.

- Ut Pericó de 40x40x40cm prefabricat o de maó normalitzat.
- Ut Pericó de 80x80x105cm prefabricat o de maó normalitzat.

El preu inclou l'excavació i compactació del fons, la preparació de la superfície de fonamentació, subministrament i col·locació de formigó de neteja, la disposició dels prefabricats de formigó, el rebliment amb formigó de l'extradós de les parets (i subministrament i col·locació de marc i tapa en els casos que així ho especifiqui la descripció del preu). Igualment està inclosa la part proporcional del reblert de l'extradós dels paraments, la càrrega i el transport a l'abocador dels productes sobrants, així com també tots els materials auxiliars i operacions necessàries per a deixar correctament acabada la unitat d'obra.

III.21.4 Tapes de registre

III.21.4.1 Subministrament de tapes de registre

La unitat d'obra comprèn el subministrament de tapes de registre de foneria dúctil.

S'amidaran per unitats (ut) realment subministrades i s'abonaran al preu corresponent.

La propietat es reserva el dret de subministrar directament les tapes de registre de foneria dúctil.

III.21.4.2 Transport i col·locació de tapes

La unitat d'obra comprèn la recollida de tapes en magatzem, càrrega i transport a l'obra així com la col·locació de la tapa de registre i els elements auxiliars per a col·locar-la.

S'AMIDARÀ per unitat (ut) realment carregada, transportada i col·locada i s'ABONARÀ al preu corresponent.

Els preus inclouen tots els treballs per a deixar correctament executada la unitat d'obra: estesa dels tubs de PE de Ø125 mm de diàmetre, el subministrament i estesa del cable guia i la col·locació dels maniguets d'unió.

ART. III.22 SENYALITZACIÓ

III.22.1 Senyalització vertical

La unitat d'obra comprèn l'adquisició de cartells de xapa d'acer, estructures per a pòrtics i banderoles galvanitzades, cartells d'alumini extrusionat, senyals reflexius i pals metàl·lics.

Durant l'execució de les obres s'obtindran les distàncies que s'han de reflectir als cartells atenent així a eventuals modificacions a les carreteres sobre les que aquelles s'han de mesurar.

La senyalització vertical en la seva forma, color, dimensions i alfabet, s'ajustaran als criteris tècnics municipals vigents.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Replanteig de la ubicació dels senyals.
- Subministrament dels materials.
- Execució dels fonaments.
- Instal·lació dels elements de sosteniment i dels senyals.

A efectes d'amidament i abonament s'estableixen els següents criteris:

- Els senyals s'abonaran per unitat (u) amb arranjament al seu tipus. Aquest preu inclou els elements de fixació al pal. Els pals com els seus corresponents fonaments, inclosa l'excavació, s'abonaran per unitat (U), segons els tipus corresponents.
- Els cartells s'abonaran per metre quadrat (m^2), col·locats en obra. Aquest preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació i sustentació al pal. Els pals com els seus corresponents fonaments, inclosa l'excavació, s'abonaran per unitat (U), segons els tipus corresponents.
- Els pòrtics i banderoles per a sustentació de cartells s'abonaran per unitat (U), inclosos l'excavació i els fonaments, col·locats en obra.
- Els cartells informatius de principi i final d'obra i els panells direccionals i de desviament provisional, es mesuraran i abonaran, en el cas que correspongui, per unitat (U) de cartell complert col·locat en obra.

La intensitat reflexiva s'haurà de mesurar entre les 48 a 96 hores de l'aplicació de la marca vial, i als 3, 6 i 12 mesos, mitjançant un retroreflectòmetre digital.

Acompliran allò especificat a l'Article 701 del P.P.T.G. L'encastament dels pals metàl·lics s'efectuarà amb formigó de 15 N/mm2 de resistència. Els cartells, pòrtics, banderoles i elements de sustentació hauran de ser capaços de suportar en condicions adequades de seguretat una pressió de vent de 200 Kg/m^2.

S'AMIDARAN per unitat (ut) total i correctament col·locades s'ABONARAN als preus corresponents.

III.22.2 Senyalització horitzontal

- Definició.

Comprèn l'abalisament horitzontal en el seu aspecte de marques vials sobre el paviment per a separació de vies de circulació i les bandes contínues de prohibició d'avançament amb pintura reflectant així com les reflectants de color blanc de separació de

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

voral i calçada. En el cas de les marques vials per als desviaments provisionals, seran de color taronja Clau TB-12.

El contractista haurà de realitzar el replanteig de les línies a marcar, indicant el Director de l'Obra els punts on comencen i acaben les línies contínues de prohibició d'avançar.

El contractista haurà d'especificar el tipus de pintura, esferes petites de vidre i maquinària que emprarà en l'execució d'aquest Projecte, posant a disposició de la Direcció d'Obra les mostres de materials que es considerin necessaris per al seu anàlisi al laboratori. El cost d'aquests anàlisi haurà de ser abonat pel contractista.

La senyalització horitzontal en el moment que s'executin treballs de nous aglomerats, pel que fa a línies de separació, tacs dels passos de vianants, etc., haurà de ser de color blanc. Per motius mediambientals es proposa la utilització de pintura en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos (tipus Varilux o similar) amb dosificació de 300 gr/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 SRT segons la norma NLT-175.

Quan no s'executi nou aglomerat la pintura serà de doble component amb aplicació a màquina, amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre (tipus Varilux o similar) en els mateixos casos anteriors.

La pintura utilitzada per les marques horitzontals de colors diferents al blanc, serà acrílica amb una dosificació mínima de 720gr/m2, excepte pels carrils bici amb possible invasió d'altres vehicles per maniobra i al inici i fi de zones 30, en que s'utilitzarà pintura de doble component amb àrid antilliscant amb un coeficient de lliscament mínim de 0,60 SRT. En aquests casos el color serà el RAL 3020 (vermell trànsit).

Per a marques vials prefabricades s'utilitzaran materials termoadherents amb un gruix de 3 mm i un coeficient de lliscament mínim de 0,60 SRT. Exemples d'aquest tipus de marca son les inscripcions de atenció zona escolar o de perill vianants.

- Aplicació.

A efectes d'aplicació i dosificació, es proposen les següents:

- Per a les bandes de 10 cm d'amplada.- Tres-cents grams (0,300 kg) de pintura termoplàstica en calent amb microsferes de vidre per metre lineal (ml) de banda.
- Per a les bandes de 15 cm d'ample.- Quatre-cents cinquanta grams (0,450 kg) de pintura termoplàstica en calent amb microsferes de vidre per metre lineal (ml) de banda.
- Per a les bandes de 30 cm d'ample.- Nou-cents grams (0,900 kg) de pintura termoplàstica en calent amb microsferes de vidre per metre lineal (ml) de banda.
- Per a les bandes de 40 cm d'ample.- Mil dos-cents grams (1,200 kg) de pintura termoplàstica en calent amb microsferes de vidre per metre lineal (ml) de banda.
- Per a les marques en zebrats, fletxes, illetes, textos i símbols.- Tres mil grams (3,000 kg) de pintura de dos components en fred de llarga durada amb microsferes de vidre per metre quadrat (m^2) de superfície executada.

Les línies S'AMIDARÀ per metres lineals (m) o metres quadrats (m2) i s'ABONARAN al preu corresponent.

Les marques viàries en general S'AMIDARAN per metres quadrats (m2) de superfície realment pintada i s'ABONARAN al preu corresponent.

III.22.3 Senyalització provisional

Quan es tracta de modificacions per obres cal tenir en compte que, en la majoria de casos, s'hauran de fer canvis de senyalització no només dins de l'àmbit estricte del projecte sinó també als entorns.

Tota la senyalització de l'àmbit i dels entorns haurà d'estudiar-se com global de forma que sigui coherent amb la situació definitiva d'ordenació. Tots els desviaments d'obres hauran de ser aprovats prèviament pel Comitè d'Obres i Mobilitat de l'Ajuntament.

S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar tots els senyals i marques vials que s'hagin malmès per efecte d'obres encara que aquesta afectació surti fora de l'àmbit concret de l'obra.

- Quan no estigui previst repavimentar, s'empraran cintes adhesives retroreflectants amb condicions de retirabilitat segons Norma 8.3 I.C de Senyalització d'Obres per tal de conservar la marca original i per evitar l'esborrat de marques vials provisionals, inclòs fora de l'àmbit de l'obra.

- La senyalització vertical d'obres es podrà col·locar en pal d'acer galvanitzat. En desviaments haurà de ser, com a mínim, de tipus Nivell 2 de retroreflexió. En zones d'especial perillositat i amb alta il·luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de retroreflexió, segons Norma UNE 135 334.

- Quan es retirin pals de suport no només s'ha de retallar el perfil metàl·lic, sinó que es necessari eliminar-ho totalment per tornar a reposar la vorera original. No s'acceptaran els senyals retirats mitjançant tallat amb la radial únicament.

- En obres que impliquin modificació de traçat i estigui previst pavimentar, s'empraran marques vials amb pintura groga amb microesferes incorporades amb la finalitat d'aportar més visibilitat nocturna quan estigui previst repavimentar la calçada.

- En el cas d'haver d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granalladora. En cap cas s'acceptarà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escamoteig.

ART. III.23 PARTIDES ALÇADES

III.23.1 Partides d'abonament íntegre

En el present projecte es contemplen partides alçades d'abonament íntegre. L'abonament d'aquestes partides es realitzarà un cop s'hagin executat totalment, a l'import fix especificat.

III.23.2 Partides a justificar

En el present projecte es consideren partides alçades a justificar. L'abonament d'aquestes partides o de la part d'elles que realment s'utilitzin es realitzarà prèvia justificació amb els criteris i preus del present projecte.

ART. III.24 COSTOS D'ASSAIGS

Els preus de les diferents unitats d'obra inclouen la totalitat dels costos dels assaigs que determini la Direcció Facultativa per a donar conformitat a la unitat corresponent, i per tant no seran objecte d'abonament específic.

ART. III.25 PARTIDES NO ABONABLES

Amb caràcter enunciatiu, que no exhaustiu, s'indiquen una sèrie de conceptes que no seran d'abonament específic, bé perquè estan inclosos en els preus d'altres unitats d'obra bé perquè es consideren o despeses generals o despeses indirectes:

- Apuntalament i encreuament de serveis (sempre i quan no s'hagin de modificar).
- Il·luminació provisional durant l'execució de les obres.
- Cales per a localització de serveis existents.
- Cales per a obtenció de paràmetres geotècnics
- Cartells d'obra
- Connexió amb les canalitzacions existents
- Costos per assajos fins a l'1,5% del pressupost
- Elaboració de plànols «final d'obra» de tots els serveis i elements executats

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

- Legalització d'instal·lacions elèctriques (incloent gestió, tramitació, redacció de projectes, visats,....)
- Neteja de totes les obres executades.
- Topografia i replanteig

Octubre 2024

El/s autor/s del projecte

La enginyeria

Joan Enric Pastor
Arquitecte

Pere Santos Forrellad
Enginyer de camins, c. i p.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

DOCUMENT 4: PRESSUPOST

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS AUXILIARS

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V1
Capítol 00 AMIDAMENTS AUXILIARS: DIMENSIONS DEL PROJECTE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0101	m2	Llosa en calçada (vial semipeatonal)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Calçada		1,000	474,920			474,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 474,920

2 0102 m2 Llosa en vorera (vial semipeatonal)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord		1,000	585,960			585,960	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud		1,000	424,710			424,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.010,670

3 0103 m2 Llosa podotàctil (botonadura)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord		1,000	39,940			39,940	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud		1,000	63,410			63,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,350

4 0104 m2 Llosa podotàctil (direccional)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord - Tomàs		1,000	10,320			10,320	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud - Tomàs		1,000	7,730			7,730	C#*D#*E#*F#
4	Vorera Sud - Passatge		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
5	Vorera Nord - Claris		1,000	2,360			2,360	C#*D#*E#*F#
6	Vorera Sud - Claris		1,000	2,020			2,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,530

5 0105 m2 Llosa o llamborda drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord		1,000	29,478	1,060		31,247	C#*D#*E#*F#
3			1,000	22,000	1,060		23,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	29,556	1,060		31,329	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,896

6 0106 m2 Panot gris 20x20x4

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D´URGELL ENTRE EL
CARRER LLORENÇ TOMÀS I L´AVINGUDA PAU CLARIS
Octubre 2024 - Versió v1.0

AMIDAMENTS AUXILIARS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Claris Nord		1,000	4,710			4,710	C#*D#*E#*F#
3	Claris Sud		1,000	8,920			8,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,630

7 0107 m2 Guals de vehicles

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Tomàs		1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
3	Claris		1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

8 0108 m2 Guals de vianants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord - Tomàs		1,000	4,070			4,070	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud - Tomàs		1,000	4,070			4,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,140

9 0109 m2 Escocells i parterres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	1,60x2,50 Nord		8,000	4,000	1,060		33,920	C#*D#*E#*F#
3	1,60x2,50 Sud		3,000	4,000	1,060		12,720	C#*D#*E#*F#
4	8,00x1,20 sud		5,000	9,600	1,060		50,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,520

10 0110 m2 Superfície voreres exteriors a l'àmbit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Clavegueram - Claris		1,000	9,400			9,400	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	6,110			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,510

11 0111 m2 Superfície d'asfalt exterior a l'àmbit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Clavegueram - c. Tomàs i Costa		1,000	8,490			8,490	C#*D#*E#*F#
3	Clavegueram - Claris		1,000	65,800			65,800	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	15,610			15,610	C#*D#*E#*F#
5	Fibra òptica - c. Tomàs i Costa		1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS AUXILIARS

6	Fibra òptica - Claris		1,000	15,810			15,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,760**

12 0001 m2 Superficie total construida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00/0101 Calçada (Asfaltada)	V	474,920				474,920	C#*D#*E#*F#
2	01.00/0102 Llosa en vorera (vial semip	V	1.010,670				1.010,670	C#*D#*E#*F#
3	01.00/0103 Llosa podotàctil (botonadur	V	103,350				103,350	C#*D#*E#*F#
4	01.00/0104 Llosa podotàctil (direccional	V	24,530				24,530	C#*D#*E#*F#
5	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant	V	85,896				85,896	C#*D#*E#*F#
6	01.00/0106 Panot gris 20x20x4	V	13,630				13,630	C#*D#*E#*F#
7	01.00/0107 Guals de vehicles	V	11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
8	01.00/0108 Guals de vianants	V	8,140				8,140	C#*D#*E#*F#
9	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520				97,520	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal Carrer REGÈNCIA	S					1.829,856	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	01.00/0110 Superfície voreres exteriors	V	15,510				15,510	C#*D#*E#*F#
12	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760				108,760	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal Paviments exteriors afectats	S					124,270	SUMSUBTOTAL(G11:G12)
14	Subtotal paviments construïts	O					1.954,126	SUMORIGEN(G1:G13)

TOTAL AMIDAMENT **1.954,126**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 00 AMIDAMENTS AUXILIARS: DIMENSIONS DEL PROJECTE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0101	m2	Llosa en calçada (vial semipeatonal)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Calçada		1,000	474,920			474,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 474,920

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	0102	m2	Llosa en vorera (vial semipeatonal)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord		1,000	585,960			585,960	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud		1,000	424,710			424,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.010,670

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	0103	m2	Llosa podotàctil (botonadura)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord		1,000	39,940			39,940	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud		1,000	63,410			63,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,350

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	0104	m2	Llosa podotàctil (direccional)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord - Tomàs		1,000	10,320			10,320	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud - Tomàs		1,000	7,730			7,730	C#*D#*E#*F#
4	Vorera Sud - Passatge		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
5	Vorera Nord - Claris		1,000	2,360			2,360	C#*D#*E#*F#
6	Vorera Sud - Claris		1,000	2,020			2,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,530

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	0105	m2	Llosa o llamborda drenant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord		1,000	29,478	1,060		31,247	C#*D#*E#*F#
3			1,000	22,000	1,060		23,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	29,556	1,060		31,329	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,896

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	0106	m2	Panot gris 20x20x4

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Claris Nord		1,000	4,710			4,710	C#*D#*E#*F#
3	Claris Sud		1,000	8,920			8,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,630

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	0107	m2	Guals de vehicles

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Tomàs		1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
3	Claris		1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	0108	m2	Guals de vianants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera Nord - Tomàs		1,000	4,070			4,070	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud - Tomàs		1,000	4,070			4,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,140

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	0109	m2	Escocells i parterres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	1,60x2,50 Nord		8,000	4,000	1,060		33,920	C#*D#*E#*F#
3	1,60x2,50 Sud		3,000	4,000	1,060		12,720	C#*D#*E#*F#
4	8,00x1,20 sud		5,000	9,600	1,060		50,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,520

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
10	0110	m2	Superfície voreres exteriors a l'àmbit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Clavegueram - Claris		1,000	9,400			9,400	C#*D#*E#*F#
3	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	6,110			6,110	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,510

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
11	0111	m2	Superfície d'asfalt exterior a l'àmbit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Clavegueram - c. Tomàs i Costa		1,000	8,490			8,490	C#*D#*E#*F#
3	Clavegueram - Claris		1,000	65,800			65,800	C#*D#*E#*F#
4	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	15,610			15,610	C#*D#*E#*F#
5	Fibra òptica - c. Tomàs i Costa		1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

6	Fibra òptica - Claris		1,000	15,810			15,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,760

12 0001 m2 Superficie total construida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00/0101 Calçada (Asfaltada)	V	474,920				474,920	C#*D#*E#*F#
2	01.00/0102 Llosa en vorera (vial semip	V	1.010,670				1.010,670	C#*D#*E#*F#
3	01.00/0103 Llosa podotàctil (botonadur	V	103,350				103,350	C#*D#*E#*F#
4	01.00/0104 Llosa podotàctil (direcciona	V	24,530				24,530	C#*D#*E#*F#
5	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant	V	85,896				85,896	C#*D#*E#*F#
6	01.00/0106 Panot gris 20x20x4	V	13,630				13,630	C#*D#*E#*F#
7	01.00/0107 Guals de vehicles	V	11,200				11,200	C#*D#*E#*F#
8	01.00/0108 Guals de vianants	V	8,140				8,140	C#*D#*E#*F#
9	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520				97,520	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal Carrer REGÈNCIA	S					1.829,856	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	01.00/0110 Superfície voreres exteriors	V	15,510				15,510	C#*D#*E#*F#
12	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760				108,760	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal Paviments exteriors afectats	S					124,270	SUMSUBTOTAL(G11:G12)
14	Subtotal paviments construïts	O					1.954,126	SUMORIGEN(G1:G13)

TOTAL AMIDAMENT 1.954,126

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 01 TREBALLS PRELIMINARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBZSP02	u	Implantació de senyalització provisional, barreres de rígides de protecció, cartells de desviament i/o avís, tasques de vigilància i obres provisionals de restricció del trànsit. S'inclou la implantació completa de tota la senyalització provisional necessària en el trams de carrers afectats i en els vials de l'entorn per a ordenar correctament i d'acord els criteris de mobilitat de l'Ajuntament el trànsit de vehicles i vianants. Inclòs la preparació de la documentació necessària per a aprovació municipal i el manteniment i, si s'escau, modificacions durant tot el termini de les obres.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	F21Q1121	u	Retirada de vegetació, mobiliari, contenidors i elements mòbils en general. Incloent la reubicació allà on indiquin els serveis tècnics municipals. Tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	F222CA01	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres incloent demolició i reposició de paviments. Execució completa de cata amb demolició mecànica i excavació manual, incloent tall de paviment, enderroc de paviment, excavació manual de pou o rasa, reblert i piconat i reposició completa de paviment. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats, aportació de terres i àrids per a reblert.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Fondo		
2	Canto nord		3,000	7,000	0,500	1,500	15,750	C#*D#*E#*F#
3	Canto sud		3,000	7,000	0,500	1,500	15,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	C. St Ot		1,000	7,000	0,500	1,500	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,750

4 HRE20001 u Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres existents a mantenir		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219IA60	m2	Fressat d'asfalt existent en 1cm de profunditat, incloent la càrrega sobre dúmper i transport intern i la càrrega sobre camió i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superficie	Gruix			
2	Previsio en c. Tomàs i Costa		1,000	55,240	4,000		220,960	C#*D#*E#*F#
3	Previsió en c. St Ot		1,000	44,950	4,000		179,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,760

2	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i fins a 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície					
2	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760				108,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,760

3	F219AF20	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i de mes de 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent la part proporcional del pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada c. Regència		1,000	1.141,900			1.141,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.141,900

4	F2190400	m2	Enderrocament de voreres de qualsevol tipus fins a 1 metre d'ample, incloent rampes i guals de qualsevol mena, fins a un gruix de 20 cm, amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera nord		1,000	367,060			367,060	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		1,000	419,650			419,650	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					786,710	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Clavegueram - Claris		1,000	9,400			9,400	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	6,110			6,110	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					15,510	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Previsió d'ajustos en obra	P	20,000				160,444	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT 962,664

5 F219IA02 m

Enderroc de vorada i/o rigola existent incloent l'enderroc de la fonamentació de formigó, amb mitjans mecànics; seleccionat i aplec o transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància dels productes no aprofitables, incloent tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou la part proporcional d'enderroc de guals de peces prefabricades de qualsevol amplada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera nord		1,000	158,980			158,980	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		1,000	164,190			164,190	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal VORADES EN L'ÀMBIT	S					323,170	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Clavegueram - c. Sant Ot		1,000	2,980			2,980	C#*D#*E#*F#
6	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	2,860			2,860	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal VORADES EXTERIORS A L'A	S					5,840	SUMSUBTOTAL(G5:G6)

TOTAL AMIDAMENT 329,010

6 F219FBC0 m

Tall en paviment de mescla bituminosa de 20 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	Rases a c Tomàs i Costa (FO)		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Rases a c Tomàs i Costa (Enllumenat)		1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
4	Rases a c Sant Ot (Clavegueram)		1,000	49,000			49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

7 F21DYG00 u

Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HM-20 i tapiat de connexions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera sud		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 9,000

8 F21H1609 u

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 9 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llums actuals en c. Regència		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	El desmuntatge s'ha de realitzar							
3	després de posar en servei el nou							
4	enllumenat							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 F21Q2500 u

Retirada de tots els parkímetres incloent la seva senyalització i elements de protecció incloent la classificació la càrrega sobre camió dels residus i el transport a abocador autoritzat o magatzem dels elements reaprofitables. Incloent costos de gestió de residus associats.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 F21Q2501 u

Retirada de paperera ancorada al terra. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 F21Q1231 u

Retirada de pal amb senyal/s de trànsit o similar. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.

AMIDAMENT DIRECTE 11,000

12 FDKR0010 u

Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre o de reixa d'embornal de qualsevol servei de dimensions de la tapa major de 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
2	Calçada		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

13 FDKR0020 u

Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre de qualsevol servei de dimensions de la tapa entre 15x15cm i 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera nord		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera sud		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

3	Boques de reg		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

14 F221D6J2 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Gruix excavat			
2	Llosa en calçada semipetatonal		1,000	474,920	0,400		189,968	C#*D#*E#*F#
3	Llosa en vorera semipetatonal		1,000	994,140	0,330		328,066	C#*D#*E#*F#
4	Llosa podotàctil botonadura		1,000	119,880	0,330		39,560	C#*D#*E#*F#
5	Llosa podotàctil direccional		1,000	24,530	0,330		8,095	C#*D#*E#*F#
6	Llosa o llamborda drenant		1,000	85,900	0,630		54,117	C#*D#*E#*F#
7	Panot gris 20x20x4		1,000	13,620	0,160		2,179	C#*D#*E#*F#
8	Guals Vehicles		1,000	11,190	0,350		3,917	C#*D#*E#*F#
9	Guals Vianants		1,000	8,140	0,350		2,849	C#*D#*E#*F#
10	Escocells		1,000	97,520	0,800		78,016	C#*D#*E#*F#
11	Panot exterior		1,000	15,500	0,160		2,480	C#*D#*E#*F#
12	Asfalt exterior		1,000	108,760	0,420		45,679	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal EXCAVACIÓ CAIXA PAVIME	O					754,926	SUMORIGEN(G1:G12)
14	Previsió ajustos de replanteig en obra	%	20,000				150,985	PERPARCIAL(G1:G13,C14)

TOTAL AMIDAMENT 905,911

15 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ DE TRANSPORT AMB DÚ							
2		C	Volum	Esponjament			Total	
3	01.02/F221D6J2 Excavació ESPLANA	V	905,911	1,200			1.087,093	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.087,093

16 ZAJVIA02 Pa A justificar per a modificació, protecció, manteniment i reposició de serveis i elements urbans afectats per les obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 03 REURBANITZACIÓ. PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00/0101 Llosa en calçada (vial semi	V	474,920				474,920	C#*D#*E#*F#
2	01.00/0102 Llosa en vorera (vial semip	V	1.010,670				1.010,670	C#*D#*E#*F#
3	01.00/0103 Llosa podotàctil (botonadur	V	103,350				103,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	01.00/0104 Llosa podotàctil (direcciona	V	24,530			24,530	C#*D#*E#*F#
5	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant	V	85,896			85,896	C#*D#*E#*F#
6	01.00/0106 Panot gris 20x20x4	V	13,630			13,630	C#*D#*E#*F#
7	01.00/0107 Guals de vehicles	V	11,200			11,200	C#*D#*E#*F#
8	01.00/0108 Guals de vianants	V	8,140			8,140	C#*D#*E#*F#
9	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520			97,520	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal Carrer REGÈNCIA	S				1.829,856	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	01.00/0110 Superfície voreres exteriors	V	15,510			15,510	C#*D#*E#*F#
12	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760			108,760	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal Paviments exteriors afectats	S				124,270	SUMSUBTOTAL(G11:G12)
14	Subtotal paviments construïts	O				1.954,126	SUMORIGEN(G1:G13)

TOTAL AMIDAMENT 1.954,126

2 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Gruix				
2	01.00/0101 Llosa en calçada (vial semi	V	474,920	0,250			118,730	C#*D#*E#*F#
3	01.00/0102 Llosa en vorera (vial semip	V	1.010,670	0,150			151,601	C#*D#*E#*F#
4	01.00/0103 Llosa podotàctil (botonadur	V	103,350	0,150			15,503	C#*D#*E#*F#
5	01.00/0104 Llosa podotàctil (direcciona	V	24,530	0,150			3,680	C#*D#*E#*F#
6	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant	V	85,896	0,250			21,474	C#*D#*E#*F#
7	01.00/0106 Panot gris 20x20x4	V	13,630	0,100			1,363	C#*D#*E#*F#
8	01.00/0107 Guals de vehicles	V	11,200	0,150			1,680	C#*D#*E#*F#
9	01.00/0108 Guals de vianants	V	8,140	0,150			1,221	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal Carrer REGÈNCIA	S					315,252	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	01.00/0110 Superfície voreres exteriors	V	15,510	0,100			1,551	C#*D#*E#*F#
12	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760	0,250			27,190	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal Paviments exteriors afectats	S					28,741	SUMSUBTOTAL(G11:G12)

TOTAL AMIDAMENT 343,993

3 F931IA05 m3 Subministrament i estesa de tot-u artificial tipus ZA-25 incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Gruix				
2	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760	0,200			21,752	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,752

4 F931IA06 m3 Subministrament i estesa de grava granítica de 40 a 80mm de grandària, incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Gruix				
2	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant	V	85,896	0,400			34,358	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

3	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520	0,400			39,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,366

5 F936NM51 m3

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió en ajustos d'obra		50,000		0,250		12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

6 P931-10RHB m3

Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Gruix				
2	01.00/0101 Llosa en calçada (vial semi	V	474,920	0,240			113,981	C#*D#*E#*F#
3	01.00/0102 Llosa en vorera (vial semip	V	1.010,670	0,200			202,134	C#*D#*E#*F#
4	01.00/0103 Llosa podotàctil (botonadur	V	103,350	0,200			20,670	C#*D#*E#*F#
5	01.00/0104 Llosa podotàctil (direcciona	V	24,530	0,200			4,906	C#*D#*E#*F#
6	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant							
7	01.00/0106 Panot gris 20x20x4	V	13,630	0,150			2,045	C#*D#*E#*F#
8	01.00/0107 Guals de vehicles	V	11,200	0,250			2,800	C#*D#*E#*F#
9	01.00/0108 Guals de vianants	V	8,140	0,250			2,035	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal Carrer REGÈNCIA	S					348,571	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	01.00/0110 Superfície voreres exteriors	V	15,510	0,150			2,327	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal Paviments exteriors afectats	S					2,327	SUMSUBTOTAL(G11:G11)

TOTAL AMIDAMENT 350,898

7 F9J1IA20 m2

Subministrament i col·locació de reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus ECL (lenta), amb una dotació d'1,5 Kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Nº capes				
2	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760	1,000			108,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,760

8 F9H5HOOW t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Syperficie	Densitat		Gruix		
2	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760	2,500		0,050	13,595	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,595

9 F9J1IA00 m2

Subministrament i col·locació de reg d'adherència amb emulsió asfàltica, tipus EAR-1 (ràpida), amb una dotació d'1 Kg/m2

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D´URGELL ENTRE EL
CARRER LLORENÇ TOMÀS I L´AVINGUDA PAU CLARIS
Octubre 2024 - Versió v3.0

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	Nº capes				
2	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760	2,000			217,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 217,520

10 F9H5HOOU t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Syperficie	Densitat		Gruix		
2	01.00/0111 Superfície d'asfalt exterior	V	108,760	2,500		0,070	19,033	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,033

11 F9E1PP82 m2

Panot gris 20x20x4cm. Construcció completa de paviment de panot gris de qualsevol tipus (de flor, de cercles, de 4 pastilles, de 9 pastilles) de 20x20x4 centímetres col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter M15, pastat i reglejat amb el pendent correcte. El preu inclou la neteja de la superfície, la part proporcional de peces retalls, trobades a façana, canvi de pendents, guals, tapes i altres i totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra correcta i completament acabada. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment. S'inclou també la part proporcional de peces especials per a paviment (ratllat o de botons) per a invidents i la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00/0106 Panot gris 20x20x4	V	13,630				13,630	C#*D#*E#*F#
2	01.00/0110 Superfície voreres exteriors	V	15,510				15,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,140

12 F9F1BV320 m2

Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat del programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.
S'inclou la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00/0101 Llosa en calçada (vial semi	V	474,920				474,920	C#*D#*E#*F#
2	01.00/0102 Llosa en vorera (vial semip	V	1.010,670				1.010,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.485,590

13 F9F1BV322 m2

Construcció completa de paviment de peces podotàctils (botonadura o ratllat) compatibles amb el programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M15 (15kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció M20 per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

1	01.00/0103 Llosa podotàctil (botonadur	V	103,350				103,350	C#*D#*E#*F#
2	01.00/0104 Llosa podotàctil (direcciona	V	24,530				24,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,880

14 F9F5LL04 m2

Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat permeableis VANOTON de color a deteminar en obra i dimensions 20x10x10cm. El preu inclou la preparació de la superfície, l'estesa de ull de perdiu de 3 cm de gruix, la col·locació de llambordes i el rebliment dels junts amb sorra fina, el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó esmentades, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.00/0105 Llosa o llamborda drenant	V	85,896				85,896	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,896

15 F982BP120 m

Gual de 1,20m amples fet de peces de formigó prefabricat de programa Petra (casa Breinco) o equivalent, de qualsevol color: white, metal, fusion o black (a determinar en obra) i acabat estandard, fet amb lloses de dimensions 40x60x10cm i amb capçals de 40x60x25 cm i executat sobre base de formigó HM20 de no menys de 25 cm de gruix. El preu inclou la part proporcional de peces especials, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superficie	1/1.2				
2	01.00/0107 Guals de vehicles	V	11,200	0,833	1,050		9,796	C#*D#*E#*F#
3	01.00/0108 Guals de vianants	V	8,140	0,833	1,050		7,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,916

16 F96800T3 m

Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra), inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada. El preu inclou l'excavació addicional, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Nord - Tomàs		1,000	12,220			12,220	C#*D#*E#*F#
2	Vorera Sud - Tomàs		1,000	6,490			6,490	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal DINS DE L'ÀMBIT	S					18,710	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	Ajustos vorera Nord - Claris		1,000	2,620			2,620	C#*D#*E#*F#
5	Ajustos vorera Sud - Claris		1,000	1,330			1,330	C#*D#*E#*F#
6	Clavegueram - c. Sant Ot		1,000	2,980			2,980	C#*D#*E#*F#
7	Enllumenat - c. Tomàs i Costa		1,000	2,860			2,860	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal FORA DE L'AMBIT	S					9,790	SUMSUBTOTAL(G4:G7)

TOTAL AMIDAMENT 28,500

17 F965IA16 m

Vorada de xapa en formació d'escocells i parterres. Execució de vorada de xapa metàl·lica d'acer de 1 cm de gruix i 20cm d'alçada, galvanitzada, el preu inclou l'excavació necessària, subministrament i col.locació de formigó, armadures, placa metàl·lica d'acer, premuntatge, muntatge i galvanitzat, el remat amb rodó metàl·llic Ø20mm o amb plec de la planxa, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta i completa execució de la unitat d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Nord		5,000	8,200	1,050		43,050	C#*D#*E#*F#

2	Vorera Sud		3,000	8,200	1,050		25,830	C#*D#*E#*F#
3	Vorera Sud		5,000	18,400	1,050		96,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,480

18 FHM2IA03 m

Arranjament de façana o límit amb parcel·la privada afectada pel canvi de rasant del paviment. El preu inclou tots els treballs i activitats en la façana o el paviment, l'aplicació de morters especials, l'aplicació de pintura (si s'escau), la formació de graons o rampes, el subministrament i col·locació d'elements d'aplacat o d'acabat iguals als preexistents per a deixar completa i correctament restituïda la façana i el paviment que contorneja l'àmbit de les obres; també s'inclou la modificació de la rasants dels paviments més enllà de l'ambit que resulti necessari per compatibilitzar la nova geometria. Tot inclòs completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Vorera nord		1,000	149,030			149,030	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		1,000	146,720			146,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 295,750

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 04 REURBANITZACIÓ. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBATUPP1 u

Premarcatge i pintat línies i senyalització viària fins a 50 m2, amb pintura de color a determinar en obra, amb mitjans manuals. La pintura serà en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 STR segons norma NLT-175

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FBB1CI01 u

Subministrament i col·locació de senyal vertical CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R301		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	R308		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 FBB1QU01 u

Subministrament i col·locació de senyal vertical QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 ó 2 de D=60 cm normalitzada, normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per ajustos d'obra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBB2C501 u

Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament zona controlada		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 FBB33520 u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04/FBB1CI01 Placa CIRCULAR refl	V	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	01.04/FBB1QU01 Placa QUADRADA r	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FBBZPO60 u Pal d'alumini per a senyalització. Subministrament i col·locació de poste de fins a 3,50 metres d'altura i 60 mm de diàmetre i 4mm de gruix, d'alumini incloent l'execució completa de l'ancoratge (de 20 cm) en el paviment agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. En els casos de fixació en parterre inclou execució de la fonamentació de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.04/FBB1CI01 Placa CIRCULAR refl	V	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	01.04/FBB1QU01 Placa QUADRADA r	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	01.04/FBB2C501 Placa RECTANGUL	V	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 FQ42F025 u Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

8 FQFBH172 u Col·locació de banc de fusta. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 FQFBH062 u Col·locació de cadira de fusta. La cadira es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

10 FQ21PB70 u Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011)

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 05 REURBANITZACIÓ. JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR36ULL1	m3	Ull de perdiiu de de 3 a 7 mm, subministrat a granel i escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Gruix				
2	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520	0,150			14,628	C#*D#*E#*F#

EUR

TOTAL AMIDAMENT 14,628

2 FR3P9282 m3 Grava de pedrera de pedra granítica de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Gruix				
2	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520	0,300			29,256	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,256

3 F2A110FS m3 Subministrament i col·locació de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Gruix				
2	01.00/0109 Escocells i parterres	V	97,520	0,500			48,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,760

4 F21R1160 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada d'arbres existents		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

5 FR61CLOT u Formació de clot per a plantació d'arbre planifoli incloent excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Liquidambar styraciflua		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Parrotia persica		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

6 FR4D2MA4 u Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

7 FR662448 u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.05/FR4D2MA4 Subministrament Es	V	36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 06 SERVEIS URBANS. DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

1 F2225632 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Alçada				
2		C	Longitud	Ample	Alçada promig			
3	01.06/FD73IA37 Tub Ø200	V	38,500	0,550	1,500		31,763	C#*D#*E#*F#
4	01.06/FD73IA39 Tub Ø315	V	23,390	0,650	1,800		27,366	C#*D#*E#*F#
5	01.06/FD73IA40 Tub Ø400	V	5,000	0,800	1,800		7,200	C#*D#*E#*F#
6	01.06/FD73IA63 Tub Ø630	V	183,000	1,000	2,100		384,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 450,629

2 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament			Total	
2	01.06/F2225632 Excavacio de terra en	V	450,629	1,200			540,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 540,755

3 F31521C1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	01.06/FD73IA37 Tub Ø200mm	V	38,500	0,550	0,550		11,646	C#*D#*E#*F#
3	01.06/FD73IA39 Tub Ø315mm	V	23,390	0,650	0,650		9,882	C#*D#*E#*F#
4	01.06/FD73IA40 Tub Ø400mm	V	5,000	0,700	0,700		2,450	C#*D#*E#*F#
5	01.06/FD73IA63 Tub Ø630mm	V	183,000	0,900	0,900		148,230	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					172,208	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	A descomptar ocupat per tub	C	Longitud	Radi	Radi	-Pi		
8	01.06/FD73IA37 Tub Ø200mm	V	38,500	0,100	0,100	-3,141	-1,209	C#*D#*E#*F#
9	01.06/FD73IA39 Tub Ø315mm	V	23,390	0,157	0,157	-3,141	-1,811	C#*D#*E#*F#
10	01.06/FD73IA40 Tub Ø400mm	V	5,000	0,200	0,200	-3,141	-0,628	C#*D#*E#*F#
11	01.06/FD73IA63 Tub Ø630mm	V	183,000	0,315	0,315	-3,141	-57,035	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					-60,683	SUMSUBTOTAL(G7:G11)

TOTAL AMIDAMENT 111,525

4 F228A60A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.06/F2225632 Excavacio total	V	450,629				450,629	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					450,629	SUMSUBTOTAL(G1:G1)
3	A DESCOMPTAR OCUPAT PER PRIS	C	Longitud	Ample	Alçada			
4	01.06/FD73IA37 Tub Ø200mm	V	38,500	0,550	0,550	-1,000	-11,646	C#*D#*E#*F#
5	01.06/FD73IA39 Tub Ø315mm	V	23,390	0,650	0,650	-1,000	-9,882	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	01.06/FD73IA40 Tub Ø400mm	V	5,000	0,700	0,700	-1,000	-2,450	C#*D#*E#*F#
7	01.06/FD73IA63 Tub Ø630mm	V	183,000	0,900	0,900	-1,000	-148,230	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					-172,208	SUMSUBTOTAL(G3:G7)

TOTAL AMIDAMENT 278,421

5 F2315701 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%. Mesurat per m2 de rasa estrebada (una rasa te 2 talls estrebats).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud		Alçada promig			
2	01.06/FD73IA63 Tub Ø630	V	183,000		2,150		393,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 393,450

6 FD73IA37 m Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø200 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 12 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	01.06/FD5JU012 Pou d'embornal DOB	V	11,000	3,500			38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,500

7 FD73IA39 m Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució de clavegueró (Rec)		13,390				13,390	C#*D#*E#*F#
2	Escomesa de número 19		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,390

8 FD73IA40 ml Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø400 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 26.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió d'ajustos en obra		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 FD73IA63 ml Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø630 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 47.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

AMIDAMENT DIRECTE 183,000

10 FD71IA01 u Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø250 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	01.06/FD5JU012 Pou d'embornal DOB	V	11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

TOTAL AMIDAMENT 11,000

11 FD5JU012 u Doble caixa d'embornal de mides 2x(70x30x130) cm fet parets de formigó HM-20 in situ de no menys de 15cm de gruix incloent solera de formigó HM-20, tubs passants i formació de pendents al fons. Inclou encofrat i desencofrat, l'excavació, la càrrega sobre camió i el transport i gestió dels residus necessaris per a l'execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c Regència		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

12 FD5ZYE20 u Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	nº per unitat				
2	01.06/FD5JU012 Pou d'embornal DOB	V	11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

13 FDACIA08 m Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ajustos obra			
2	De pou P1 a P7		7,000	1,980	1,500		20,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,790

14 FEZZQU60 u Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 FEZZRR60 u Marc i tapa de pluvials, aparent rodó. Subministrament i col·locació de marc (aparent rodó Ø800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

16 FDZAIA07 m Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en claveguerams entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra .

EUR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	01.06/FD73IA40 Tub Ø400	V	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	01.06/FD73IA63 Tub Ø630	V	183,000				183,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 07 SERVEIS URBANS. SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225632 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Superfície	Alçada				
2		C	Longitud	Ample	Alçada promig			
3	01.07/FD73IA38 Tub Ø250	V	100,250	0,550	1,500		82,706	C#*D#*E#*F#
4	01.07/FD73IA39 Tub Ø315	V	13,390	0,650	1,800		15,666	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,372

2 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament				
2	01.07/F2225632 Excavacio de terra en	V	98,372	1,200			118,046	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,046

3 F31521C1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada			
2	01.07/FD73IA38 Tub Ø250mm	V	100,250	0,550	0,550		30,326	C#*D#*E#*F#
3	01.07/FD73IA39 Tub Ø315mm	V	13,390	0,650	0,650		5,657	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					35,983	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	A descomptar ocupat per tub	C	Longitud	Radi	Radi	-Pi		
6	01.07/FD73IA38 Tub Ø250mm	V	100,250	0,100	0,100	-3,141	-3,149	C#*D#*E#*F#
7	01.07/FD73IA39 Tub Ø315mm	V	13,390	0,157	0,157	-3,141	-1,037	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					-4,186	SUMSUBTOTAL(G5:G7)

TOTAL AMIDAMENT 31,797

4 F228A60A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

1	01.07/F2225632 Excavacio total	V	98,372				98,372	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					98,372	SUMSUBTOTAL(G1:G1)
3	A DESCOMPTAR OCUPAT PER PRIS	C	Longitud	Ample	Alçada			
4	01.07/FD73IA38 Tub Ø250mm	V	100,250	0,550	0,550	-1,000	-30,326	C#*D#*E#*F#
5	01.07/FD73IA39 Tub Ø315mm	V	13,390	0,650	0,650	-1,000	-5,657	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					-35,983	SUMSUBTOTAL(G3:G5)

TOTAL AMIDAMENT 62,389

5 FD73IA38 m

Subministrament i col.locació en rasa de tub de PE de Ø250mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 16mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Escomeses façana sud		8,000	7,500			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses façana nord		7,000	5,750			40,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,250

6 FD73IA39 m

Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució de clavegueró		13,390				13,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,390

7 FDACIA08 m

Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reconstrucció 2 pous		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

8 FEZZQU60 u

Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT"

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 FDACAR40 u

Arqueta de registre per a escomesa incloent els subministrament i col·locació de «T» de 200 mm de diàmetre, el formigonat de la solera, formació de parets de maó i subministrament i col·locació de marc i tapa de fosa dúctil classe C-250 de 400x400mm amb la inscripció ´´CLAVEGUERAM´´.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	01.07/FD71IA00 Total escomeses Ø20	V	15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10 FD71IA00 u

Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø200 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total escomeses		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

11 FDZAIA07 m

Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en claveguerams entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	01.07/FD73IA39 Tub Ø315	V	13,390				13,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,390

12 FD53Q001 Pa

Partida alçada d'abonament íntegre per connexions de xarxa de sanejament i treballs auxiliars per a desviament de cabals. Tot inclos per a poder excavar i enderrocar claveguera afectada en trams de fins a 50 metres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.07/FD71IA00 Total escomeses	V	15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 08 SERVEIS URBANS. ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES TIPUS CALÇADA							
2	Calçada-2Ø110-F		10,640	0,600	1,000		6,384	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6,384	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	RASES TIPUS VORERA							
5	Vorera-1Ø90-S		153,120	0,500	0,500		38,280	C#*D#*E#*F#
6	Vorera-2Ø90-S		16,900	0,500	0,500		4,225	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					42,505	SUMSUBTOTAL(G4:G6)

TOTAL AMIDAMENT 48,889

2 F2412020 m3

Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament				
2	01.08/F2225632 Excavacio de terra en	V	48,889	1,200			58,667	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,667

3 F2285P0F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Signe		
2	01.08/F2412020 Total excavat	V	58,667				58,667	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar ocupat per formigó							
4	01.08/FDG52437 Canalització 2 Ø110	V	5,480	0,400	0,300	-1,000	-0,658	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,009

4 FDG51311 m

Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	[Vorera-1Ø90-S] - arqueta e2 a Llum 1		1,000	153,120			153,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,120

5 FDG51312 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	[Vorera-2Ø90-S] - Llum 101 a arqueta		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
3	[Vorera-2Ø90-S] - arqueta e2 a arquet		1,000	15,100			15,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,900

6 FDG52437 m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	[Calçada-2Ø110-F] - arqueta e1 a arq		1,000	5,480			5,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,480

7 F223SUIA90 m

Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.08/FDG51311 Canalització 1 tub Ø9	V	153,120				153,120	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	01.08/FDG51312 Canalització 2 tubs Ø	V	16,900				16,900	C#*D#*E#*F#
3	01.08/FDG52437 Canalització 2 Ø110	V	5,480				5,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,500

8 FG31C302 m

Subministrament i estesa de cable de coure de 3x2.5 mm2 tipus RVFV-0.6/1 KV segons UNE 21029 per a enllumenat públic, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	01.08/FHM1UR07 Fanal 5,00 m	V	10,000	5,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

9 FG31IA07 m

Subministrament i estesa de cable de coure de 4x6 mm2 tipus RVFV-0.6/1 kV segons UNE 21029 armat antirosegadors, per a instal·lació de baixa tensió o enllumenat públic incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Nº Cables				
2	01.08/FDG51311 Canalització 1 Ø90 -	V	153,120	1,000			153,120	C#*D#*E#*F#
3	01.08/FDG51312 Canalització 2 Ø90 -	V	16,900	2,000			33,800	C#*D#*E#*F#
4	01.08/FDG52437 Canalització 2 Ø110	V	5,480	1,000			5,480	C#*D#*E#*F#
5		C	Unitats	Longitud	Nº Cables			
6	01.08/FGD2342D Connexió a punts de	V	10,000	3,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					252,400	SUMORIGEN(G1:G6)
8	Previsió recablejat fins al quadre elèctri		70,000	1,000			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 322,400

10 FG38IA20 m

Subministrament i estesa de cable conductor de coure nu de 35 mm2 per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.08/F223SUIA90 Complements de ra	V	175,500				175,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,500

11 FHM1UR07 u

Subministrament de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors de 10 W a 40 W. Incloent
- Una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 180º: H4,50m: 39W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TII+III) c0º / b20º; i H4,20m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c180º / b0º.
- Dos (2) projectors de 10W a 40 W (8L-36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a determinar en obra. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II ó II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0.
- Dos (2) fixacions orientables realitzades en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.
Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació. Incloent garantia de 20 anys del suport, amb garantia estructural. S'inclou garantia de 10 anys de les lluminàries i els projectors així com dels seus equips interiors (drivers, equips de regulació, protecció contra sobretensions, etc.).

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

12 FHM1COL1 u

Col·locació de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors incloent l'execució completa de la fonamentació i el cablejat i accessoris elèctrics per a la connexió de dos projectors amb tecnologia LED. Inclou col·locació de una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total; dos (2) projectors de 10W a 40 W; dos (2) fixacions orientables; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.
S'inclou també: l'execució completa de fonamentació amb dau de formigó HM-20 de fins a 120x120x120 cm amb totes les operacions corresponents: excavació, encofrat, subministrament i col·locació de perns, subministrament i col·locació de tubs de PVC o PE, i càrrega i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig; subministrament i instal·lació de 1 (una) caixa de derivació amb fusibles tipus UTE de calibre adequat (4A per Led). Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

13 FGD2342D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.08/FHM1UR07 Fanal 5,00 m	V	10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FED2IA04 u Construcció completa de pericó de mides útils 40x40x65 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó de 15 N/mm2 per a formar solera de 15 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FED2IA05 u Construcció completa de pericó de mides útils 60x60x120 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó HM-15 per a formar solera de 20 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

16 FEZZPE03 u Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.08/FED2IA04 Pericó 40x40x65 cm	V	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FEZZPE05 u Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.08/FED2IA05 Pericó 60x60x120 cm	V	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

18 FHMZU003 u Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	01.08/FHM1UR07 Fanal 5,00 m	V	10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

19 YAAEIA55 Pa Abonament íntegre per legalització instal·lació corresponent a quadre elèctric d'enllumenat públic. Inclou la redacció de tots els projectes, abonament de taxes, visats,..., i la gestió i complimentació de tots els tràmits necessaris

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

20 ZAJEIA22 Pa Partida alçada a justificar per arranjament de línies elèctriques i instal·lacions d'enllumenat més enllà de l'àmbit de l'obra per a poder reconnectar i legalitzar les instal·lacions de l'antic quadre CM001 al nou quadre previst al present projecte

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 09 SERVEIS URBANS. AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.09/FFB4IA11 Canonada PE Ø125m	V	20,000	0,500	1,200		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament				
2	01.09/F2225632 Excavacio de terra en	V	12,000	1,200			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

3 F2285P0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Signe		
2	01.09/F2412020 Total excavat	V	14,400				14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

4 F223SUIA90 m Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.09/FFB4IA11 Canonada PE Ø125m	V	20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5 FFB4IA11 m Canonada PEAD Ø125mm. Subministrament i col.locació en rasa de canonada de polietilè d'alta densitat tipus PE 100, de 125mm de diàmetre nominal, amb 16A de pressió nominal, inclòs la part proporcional de peces

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

especials (tes, reduccions, taps, brides, unions, derivacions,.) i de treballs de soldadura tèrmica i d'unió de qualsevol classe; la part proporcional dels ancoratges de formigó i de connexions als trams existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió rotures en obra		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 FEDSO125 u

Connexió de canonada PEAD Ø125 a xarxa en servei executada per companyia concesionària del servei. Incloent obra civil i ajudes a la companyia i abonament a la companyia per l'execució completa del subministrament i instal·lació de tots els elements.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió rotures en obra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 10 SERVEIS URBANS. XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225632 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Altura	Unitats		
2	01.10/FFB28355 Tub PEBD Ø50mm P	V	3,490	0,400	0,600		0,838	C#*D#*E#*F#
3	01.10/FFB27355 Tub PEBD Ø40mm P	V	165,480	0,400	0,500		33,096	C#*D#*E#*F#
4	Increment d'excavació en pas per calç		6,000	0,400	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
5	01.10/FFB26355 Tub PEBD Ø32mm P	V	126,870	0,400	0,500		25,374	C#*D#*E#*F#
6	01.10/FD71IA07 Tub PE Ø125mm SN8	V	10,000	0,400	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
7	Increment d'excavació en pas per calç		5,000	0,400	0,600	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,548

2 F2412020 m3

Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament				
2	01.10/F2225632 Excavacio de terra en	V	65,548	1,200			78,658	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,658

3 F2285P0F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Signe		
2	01.10/F2412020 Total excavat	V	78,658				78,658	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,658

4 F31521C1 m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/F2225632 Excavacio de terra en	V	65,548	0,010			0,655	C#*D#*E#*F#
2	Increment d'excavació en pas per calç		6,000	0,400	0,400	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
3	Increment d'excavació en pas per calç		7,000	0,400	0,400	1,000	1,120	C#*D#*E#*F#
4	Increment d'excavació en pas per calç		5,000	0,400	0,600	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,135

5 F223SUIA90 m

Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FFB28355 Tub PEBD Ø50mm P	V	3,490				3,490	C#*D#*E#*F#
2	01.10/FFB27355 Tub PEBD Ø40mm P	V	165,480				165,480	C#*D#*E#*F#
3	01.10/FFB26355 Tub PEBD Ø32mm P	V	126,870				126,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 295,840

6 FFB28355 m

Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa primària							
2	De connexió xarxa a by-pas mestre		1,000	3,490			3,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,490

7 FFB27355 m

Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	De bypas sectorial a arqueta 40x40		1,000	14,430			14,430	C#*D#*E#*F#
2	Pas per calçada		1,000	7,240			7,240	C#*D#*E#*F#
3	Reg parterres vorera sud		1,000	132,680			132,680	C#*D#*E#*F#
4	Col·lectors de parterre		10,000	1,050	1,060		11,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,480

8 FFB26355 m

Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa secundària. Arbrat							
2	Reg arbrat vorera nord		1,000	126,870			126,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,870

9 FD71IA07 m

Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø125 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguassos a embornal		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 F223EL10 m

Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø125mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FFB28355 Tub PEBD Ø50mm P	V	3,490				3,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,490

11 F223EL09 m

Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø110mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FFB27355 Tub PEBD Ø40mm P	V	165,480				165,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,480

12 F223EL08 m

Subministrament i col.locació d'un tub corrugat flexible de PE Ø90mm de color vermell homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FFB26355 Tub PEBD Ø32mm P	V	126,870				126,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,870

13 FJS5UG17 m2

Instal·lació en rasa de graella de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres (a determinar en obra), separats 30 centímetres, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ajustos obra		Total	
2	Parterre 1		4,000	7,800	1,060		33,072	C#*D#*E#*F#
3	Parterre 2		4,000	7,800	1,060		33,072	C#*D#*E#*F#
4	Parterre 3		4,000	7,800	1,060		33,072	C#*D#*E#*F#
5	Parterre 4		4,000	7,800	1,060		33,072	C#*D#*E#*F#
6	Parterre 5		4,000	7,820	1,060		33,157	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,445

14 FJS5UA20 u

Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.05/FR61CLOT Total arbres plantats	V	23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

15 FJSFU238 u

Capçal de sector de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, i filtre de malla de 1´´ 1/2, i manòmetre de glicerina. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En arqueta sectorial		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	En arqueta mestre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 FN31V040 u

Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflió, temperatura màxima de servei de 60°C i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FJSFU238 Capçal reg goteig 1"1	V	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

17 FJS5R102 u

Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

18 FJS5R10N u

Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

19 FJM1140F u

Comptador d'aigua volumètric de llautó amb unions embridades, de diàmetre nominal 1´´ 1/2, connectat a la xarxa primària, incloent els elements de valvuleria que requereixi la companyia d'aigües per a la seva instal·lació completa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FED2A004 Pericó 80x40x40 cm	V	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 FED2A004 u

Construcció completa de pericó de mides útils 80x40x40 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor, formigó HM-15 per a formar solera i fonamentacions de 15 centímetres d'espessor, construcció de paret de maó massís de 15 centímetres d'espessor arrebossada i lliscada a les cares vistes i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 FEZZAG44 u

Subministrament i col·locació de marc i tapa de 400x400mm de fosa dúctil, classe C-250, normalitzada per companyia d'aigües

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FED2A004 Pericó 80x40x40 cm	V	1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 FDK262G8 u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos per calçada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Arqueta sectorial		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	By pas mestre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

23 FDK262B8 u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FJS5R102 Vàlvula rentat	V	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	01.10/FJS5R10N Vàlvula airejadora	V	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

24 FEZZPJ05 u

Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FDK262G8 Pericó registre 60x60	V	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

25 FEZZPJ04 u

Subministrament i col·locació de marc de 400x400 mm de dimensions útils, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FDK262B8 Pericó registre 40x40	V	9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

26 FRF2IA06 u

Subministrament i instal·lació de Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions casa RainBird (o similar) incloent cablejat fins a 6x30 metres lineals de cable 1,5mm2. Funciona amb 1 bateria alcalina de 9V i ha de ser compatible amb les vàlvules instal·lades i el sistema de programació municipal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En arqueta mestre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	En arquetes sectorials		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

27 FRF2IA07 u

Subministrament i instal·lació de mòdul T-Boss via ràdio

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.10/FRF2IA06 Caixa de connexió TB	V	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

28 ZAJVIA21 Pa

Partida alçada a justificar en concepte de ajustos en obres i instal·lacions de xarxes municipals per requeriment de l'Ajuntament

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 11 SERVEIS URBANS. INFRAESTRUCTURA PER A COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225632 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud		Ample	Alçada		
2	01.11/FDG4OBOI Tubs PVC Ø110	V	134,980		0,400	0,830	44,813	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,813

2 F2412020 m3

Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament				
2	01.11/F2225632 Excavacio de terra en	V	44,813	1,200			53,776	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,776

3 F2285P0F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Signe		
2	01.11/F2412020 Total excavat	V	53,776				53,776	C#*D#*E#*F#
3	A descomptar ocupat per formigó							
4	01.11/FDG4OBOI Tubs PVC Ø110	V	134,980	0,400	0,230	-1,000	-12,418	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,358

4 F223SUIA90 m

Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud					
2	01.11/FDG4OBOI Tubs PVC Ø110	V	134,980				134,980	C#*D#*E#*F#

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 134,980

5 FDG4OBOI m

Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x23 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prisma de 2 tubulars Ø110 PVC		1,000	134,980			134,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 134,980

6 FDK262MM u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis, incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 FDK262W8 u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense de 140x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 FDKZHLD4 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Incloent inscripció ´´TC-AjB´´ o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Pericons	Nº Tapes			Total	
2	01.11/FDK262MM Pericons 70x70x85	V	2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	01.11/FDK262W8 Pericons 140x70x85	V	2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 FPMIA01 m

Mandrilat de tubular (per a reg, passos de serveis,...). S'inclou el subministrament i col·locació de fils guia, obturadors i senyalització de conductes i la comprovació de pas en totes les seccions. S'inclou també les despeses en concepte de «enginyeria i oficina tècnica» per a elaborar informe i plànols detallats i resum per trams de les característiques obtingudes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Nº Tubs			Total	
2	01.11/FDG4OBOI Tubs PVC Ø110	V	134,980	2,000			269,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269,960

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 12 DESVIAMENT DE SERVEIS. ELECTRIFICACIÓ. XARXA DE BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222CA00 m3

Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres sense demolició ni reposició de paviments. Execució completa de cata amb excavació manual en presencia de serveis i reblert i piconat. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats i l'aportació de terres i àrids per a reblert si s'escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons previsió de COMPANYIA							
2	Per a localització de SSEE		3,000	2,500	0,500	1,250	4,688	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,688

2 F2225632 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada		Total	
2	Línia BT, en vorera		19,800	0,400	1,000		7,920	C#*D#*E#*F#
3	Línia BT, en calçada		8,000	0,400	1,100		3,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,440

3 F2412020 m3

Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Esponjament				
2	01.12/F2225632 Excavacio de terra en	V	11,440	1,200			13,728	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,728

4 F2285P0F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Longitud	Ample	Alçada	Signe		
2	01.12/F2412020 Total excavat	V	13,728				13,728	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					13,728	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	A DESCOMPTAR, Ocupat per sorra o							
5	01.12/FDG5Y2F2 2 tubs PE DN=160m	V	8,000	0,400	0,450	-1,000	-1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,288

5 F223SUIA90 m

Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia BT, en vorera		19,800				19,800	C#*D#*E#*F#
2	Línia BT, en calçada		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,800

6 FDG5Y2F2 m

Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

7 FGECON1 u

Execució completa de conversió aeri/soterrat de línia de BT, amb obra civil sense cablejat. S'inclou subministrament i col·locació de tub metàl·lic complint REBT i normativa específica de l'Ajuntament fins almenys 3 metres d'altura, subministrament i col·locació de tubular de fins Ø110 mm de diàmetre, arranjament complet de la façana, subministrament i instal·lació de fils guia si s'escau. Tot segons requeriments tècnics de ENDESA.

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conversions a executar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Els cables es deixaran passant i la con							

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FG39EP05 m

Subministrament i estesa en rasa, grapat en parament o en tubular de 1 cable de BT d'alumini de 3(1x240)+1x150 amb coberta de PVC 0,6/1 kV. El preu inclou la part proporcional d'empalmaments, treballs i materials auxiliars necessaris per a connexionat de qualsevol tipus i segons les especificacions de la companyia, per a deixar la xarxa completa, connectada i en total funcionament. Homologat per companyia elèctrica, provat i legalitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Cable BT 3x(1x240)+1x150 Al, en rasa		1,000	27,120			27,120	C#*D#*E#*F#
3	En conversions		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,120

9 F21XIA05 m

Desmuntatge i enretirada a qualsevol distància de xarxa aèria de baixa tensió, segons especificacions de la corresponent companyia, incloent la part proporcional de tots els materials i elements auxiliars (caixes, pals de fusta, pals de formigó, postes, palometes, postecillos, connexions,.....), i la maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta execució dels treballs. Incloent la càrrega i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió d'ajudes a PEUSA		1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

10 FGEENG1 u

Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent:
(1) redacció de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates; i gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de PEUSA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris.
(2) elaboració de documentació i gestions per a obtenir permisos d'execució més enllà de l'àmbit de l'obra.
(3) elaboració de plànols AsBuilt i documentació d'obra associada, tot segons criteris tècnics de PEUSA; fins a obtenir l'acceptació total de les obres realitzades.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FGEYPRO1 u

Proves i verifcacions de cablejat instal·lat, incloent si més no prova de rigidesa de cables, documentació acreditativa i informes favorables

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2RAGR01	u	Gestió de Residus de l'activitat en base a l'estudi de gestió de residus del present projecte

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 F241IA00 m3

Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació inerts a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes

procedents d'excavació. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	M3	Signe				
2		C	Volum	Esponjament	% aprofitable	m3/u		
3	01.02/F221D6J2 Excavació ESPLANA	V	905,911	1,200			1.087,093	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal EXCAVACIÓ A CEL OBERT	S					1.087,093	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	01.05/FR61CLOT Plantació ARBRAT	V	23,000	1,200		1,440	39,744	C#*D#*E#*F#
6	01.06/F2225632 Excavacio RASES DE	V	450,629	1,200			540,755	C#*D#*E#*F#
7	01.07/F2225632 Excavacio RASES DE	V	98,372	1,200			118,046	C#*D#*E#*F#
8	01.08/F2225632 Excavacio RASES D'	V	48,889	1,200			58,667	C#*D#*E#*F#
9	01.09/F2225632 Excavacio de RASES	V	12,000	1,200			14,400	C#*D#*E#*F#
10	01.10/F2225632 Excavacio de RASES	V	65,548	1,200			78,658	C#*D#*E#*F#
11	01.11/F2225632 Excavacio de RASES	V	44,813	1,200			53,776	C#*D#*E#*F#
12	01.12/F2225632 Excavacio RASES EL	V	11,440	1,200			13,728	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal EXCAVACIÓ EN RASA	S					917,774	SUMSUBTOTAL(G5:G12)
14	01.06/F228A60A Rebliment terra propi	V	278,421	-1,200			-334,105	C#*D#*E#*F#
15	01.07/F228A60A Rebliment terra propi	V	62,389	-1,200			-74,867	C#*D#*E#*F#
16	01.08/F2285P0F Rebliment RASES EN	V	58,009	-1,200	0,500		-34,805	C#*D#*E#*F#
17	01.09/F2285P0F Rebliment RASES AI	V	14,400	-1,200	0,500		-8,640	C#*D#*E#*F#
18	01.10/F2285P0F Rebliment RASES DE	V	78,658	-1,200	0,500		-47,195	C#*D#*E#*F#
19	01.11/F2285P0F Rebliment RASES DE	V	41,358	-1,200	0,500		-24,815	C#*D#*E#*F#
20	01.12/F2285P0F Rebliment RASES EL	V	12,288	-1,200	0,500		-7,373	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal REBLERTS I TERRAPLENAT	S					-531,800	SUMSUBTOTAL(G14:G20)
22	Total a TRANSPORTAR FORA DE L'O	O					1.473,067	SUMORIGEN(G1: G21)

TOTAL AMIDAMENT 1.473,067

3 F2RATSE1 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 2 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.13/F241IA00 Transport a l'abocador	V	1.473,067				1.473,067	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.473,067

Obra 01 PRESSUPOST CARRER REGÈNCIA D'URGELL_2024.10_V3.0
Capítol 14 SEGURETAT I SALUT I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	YAAS0100	Pa	Seguretat i Salut (segons annex de la Memòria)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 XPAUIMP2 Pa

Partida alçada a justificar en obra per requeriments de responsables municipals o companyies de serveis en fase d'obra, no descrits en projecte

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL II : QUADRES DE PREUS

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F2190400	m2	Enderrocament de voreres de qualsevol tipus fins a 1 metre d'ample, incloent rampes i guals de qualsevol mena, fins a un gruix de 20 cm, amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	13,47	€
P-14	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i fins a 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	13,77	€
P-15	F219AF20	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i de mes de 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent la part proporcional del pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74	€
P-16	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 20 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-17	F219IA02	m	Enderroc de vorada i/o rigola existent incloent l'enderroc de la fonamentació de formigó, amb mitjans mecànics; seleccionat i aplec o transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància dels productes no aprofitables, incloent tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou la part proporcional d'enderroc de guals de peces prefabricades de qualsevol amplada. (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27	€
P-18	F219IA60	m2	Fressat d'asfalt existent en 1cm de profunditat, incloent la càrrega sobre dúmper i transport intern i la càrrega sobre camió i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament. (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32	€
P-19	F21DYG00	u	Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HM-20 i tapiat de connexions (VUITANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	83,09	€
P-20	F21H1609	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 9 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	206,69	€
P-21	F21Q1121	u	Retirada de vegetació, mobiliari, contenidors i elements mòbils en general. Incloent la reubicació allà on indiquin els serveis tècnics municipals. Tot inclòs (CINC-CENTS UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	501,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	F21Q1231	u	Retirada de pal amb senyal/s de trànsit o similar. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,34	€
P-23	F21Q2500	u	Retirada de tots els parkímetres incloent la seva senyalització i elements de protecció incloent la classificació la càrrega sobre camió dels residus i el transport a abocador autoritzat o magatzem dels elements reaprofitables. Incloent costos de gestió de residus associats. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	250,15	€
P-24	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48	€
P-25	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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) (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	94,64	€
P-26	F21XIA05	m	Desmuntatge i enretirada a qualsevol distància de xarxa aèria de baixa tensió, segons especificacions de la corresponent companyia, incloent la part proporcional de tots els materials i elements auxiliars (caixes, pals de fusta, pals de formigó, postes, palometes, postecillos, connexions,.....), i la maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta execució dels treballs. Incloent la càrrega i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59	€
P-27	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	8,41	€
P-28	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	21,65	€
P-29	F222CA00	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres sense demolició ni reposició de paviments. Execució completa de cata amb excavació manual en presencia de serveis i reblert i piconat. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats i l'aportació de terres i àrids per a reblert si s'escau. (SEIXANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	61,17	€
P-30	F222CA01	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres incloent demolició i reposició de paviments. Execució completa de cata amb demolició mecànica i excavació manual, incloent tall de paviment, enderroc de paviment, excavació manual de pou o rasa, reblert i piconat i reposició completa de paviment. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats, aportació de terres i àrids per a reblert. (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	95,66	€
P-31	F223EL08	m	Subministrament i col.locació d'un tub corrugat flexible de PE Ø90mm de color vermell homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. (DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2,83	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-32	F223EL09	m	Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø110mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67	€
P-33	F223EL10	m	Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø125mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89	€
P-34	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96	€
P-35	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24	€
P-36	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	48,99	€
P-37	F228A60A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (CATORZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	14,37	€
P-38	F2315701	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%. Mesurat per m2 de rasa estrebada (una rasa te 2 talls estrebats). (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	26,21	€
P-39	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	3,38	€
P-40	F241IA00	m3	Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació inerts a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes procedents d'excavació. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	4,28	€
P-41	F2A110FS	m3	Subministrament i col·locació de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca (SETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	16,60	€
P-42	F2RAGR01	u	Gestió de Residus de l'activitat en base a l'estudi de gestió de residus del present projecte (MIL VUIT-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.870,52	€
P-43	F2RATSE1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 2 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	11,12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-44	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (CENT TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	113,28	€
P-45	F931IA05	m3	Subministrament i estesa de tot-u artificial tipus ZA-25 incloent la compactació al 98% del Próctor Modificat, mesurat sobre perfil. (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,48	€
P-46	F931IA06	m3	Subministrament i estesa de grava granítica de 40 a 80mm de grandària, incloent la compactació al 98% del Próctor Modificat, mesurat sobre perfil. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	46,66	€
P-47	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	37,55	€
P-48	F936NM51	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	108,35	€
P-49	F965IA16	m	Vorada de xapa en formació d'escocells i parterres. Execució de vorada de xapa metàl·lica d'acer de 1 cm de gruix i 20cm d'alçada, galvanitzada, el preu inclou l'excavació necessària, subministrament i col.locació de formigó, armadures, placa metàl·lica d'acer, premuntatge, muntatge i galvanitzat, el remat amb rodó metàl·llic Ø20mm o amb plec de la planxa, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta i completa execució de la unitat d'obra. (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	45,12	€
P-50	F96800T3	m	Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra), inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada. El preu inclou l'excavació addicional, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants. (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,74	€
P-51	F982BP120	m	Gual de 1,20m amples fet de peces de formigó prefabricat de programa Petra (casa Breinco) o equivalent, de qualsevol color: white, metal, fusion o black (a determinar en obra) i acabat estandard, fet amb lloses de dimensions 40x60x10cm i amb capçals de 40x60x25 cm i executat sobre base de formigó HM20 de no menys de 25 cm de gruix. El preu inclou la part proporcional de peces especials, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	272,10	€
P-52	F9E1PP82	m2	Panot gris 20x20x4cm. Construcció completa de paviment de panot gris de qualsevol tipus (de flor, de cercles, de 4 pastilles, de 9 pastilles) de 20x20x4 centímetres col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter M15, pastat i reglejat amb el pendent correcte. El preu inclou la neteja de la superfície, la part proporcional de peces retalls, trobades a façana, canvi de pendents, guals, tapes i altres i totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra correcta i completament acabada. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment. S'inclou també la part proporcional de peces especials per a paviment (ratllat o de botons) per a invidents i la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges. (TRENTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	36,09	€
P-53	F9F1BV320	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat del programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les	59,25	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. S'inclou la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-54	F9F1BV322	m2	Construcció completa de paviment de peces podotàctils (botonadura o ratllat) compatibles amb el programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M15 (15kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció M20 per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. (SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	71,75 €
P-55	F9F5LL04	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat permeableis VANOTON de color a deteminar en obra i dimensions 20x10x10cm. El preu inclou la preparació de la superfície, l'estesa de ull de perdiu de 3 cm de gruix, la col·locació de llambordes i el rebliment dels junts amb sorra fina, el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó esmentades, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	68,20 €
P-56	F9H5HOOU	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (CENT TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	103,41 €
P-57	F9H5HOOW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (CENT DEU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	110,13 €
P-58	F9J1IA00	m2	Subministrament i col·locació de reg d'adherència amb emulsió asfàltica, tipus EAR-1 (ràpida), amb una dotació d'1 Kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0,38 €
P-59	F9J1IA20	m2	Subministrament i col·locació de reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus ECL (lenta), amb una dotació d'1,5 Kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
P-60	FBATUPP1	u	Premarcatge i pintat línies i senyalització viària fins a 50 m2, amb pintura de color a determinar en obra, amb mitjans manuals. La pintura serà en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 STR segons norma NLT-175 (MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1.531,69 €
P-61	FBB1CI01	u	Subministrament i col·locació de senyal vertical CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de	53,16 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	
P-62	FBB1QU01	u	Subministrament i col·locació de senyal vertical QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 ó 2 de D=60 cm normalitzada, normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	72,21 €
P-63	FBB2C501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	178,89 €
P-64	FBB33520	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	60,21 €
P-65	FBBZPO60	u	Pal d'alumini per a senyalització. Subministrament i col·locació de poste de fins a 3,50 metres d'altura i 60 mm de diàmetre i 4mm de gruix, d'alumini incloent l'execució completa de l'ancoratge (de 20 cm) en el paviment agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. En els casos de fixació en parterre inclou execució de la fonamentació de formigó. (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	95,37 €
P-66	FBBZSP02	u	Implantació de senyalització provisional, barreres de rígides de protecció, cartells de desviament i/o avís, tasques de vigilància i obres provisionals de restricció del trànsit. S'inclou la implantació completa de tota la senyalització provisional necessària en el trams de carrers afectats i en els vials de l'entorn per a ordenar correctament i d'acord els criteris de mobilitat de l'Ajuntament el trànsit de vehicles i vianants. Inclòs la preparació de la documentació necessària per a aprovació municipal i el manteniment i, si s'escau, modificacions durant tot el termini de les obres. (MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.507,95 €
P-67	FD53Q001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per connexions de xarxa de sanejament i treballs auxiliars per a desviament de cabals. Tot inclos per a poder excavar i enderrocar claveguera afectada en trams de fins a 50 metres. (CENT TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	130,64 €
P-68	FD5JU012	u	Doble caixa d'embornal de mides 2x(70x30x130) cm fet parets de formigó HM-20 in situ de no menys de 15cm de gruix incloent solera de formigó HM-20, tubs passants i formació de pendents al fons. Inclou encofrat i desencofrat, l'excavació, la càrrega sobre camió i el transport i gestió dels residus necessaris per a l'execució. (NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	955,85 €
P-69	FD5ZYE20	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7 (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	151,22 €
P-70	FD71IA00	u	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø200 mm. (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	50,27 €
P-71	FD71IA01	u	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø250 mm. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	69,21 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	FD71IA07	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø125 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	20,51 €
P-73	FD73IA37	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø200 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 12 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	26,72 €
P-74	FD73IA38	m	Subministrament i col.locació en rasa de tub de PE de Ø250mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 16mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	39,26 €
P-75	FD73IA39	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	46,91 €
P-76	FD73IA40	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø400 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 26.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (SEIXANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	60,17 €
P-77	FD73IA63	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø630 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 47.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	133,60 €
P-78	FDACAR40	u	Arqueta de registre per a escomesa incloent els subministrament i col·locació de «T» de 200 mm de diàmetre, el formigonat de la solera, formació de parets de maó i subministrament i col·locació de marc i tapa de fosa dúctil classe C-250 de 400x400mm amb la inscripció ´´CLAVEGUERAM´´. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	309,23 €
P-79	FDACIA08	m	Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra. (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	355,98 €
P-80	FDG4OBOI	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x23 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	26,31 €
P-81	FDG51311	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-82	FDG51312	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	11,83 €
P-83	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	21,86 €
P-84	FDG5Y2F2	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	30,47 €
P-85	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	77,76 €
P-86	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	133,54 €
P-87	FDK262MM	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis, incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	195,60 €
P-88	FDK262W8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense de 140x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	447,43 €
P-89	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre o de reixa d'embornal de qualsevol servei de dimensions de la tapa major de 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat. (CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	107,69 €
P-90	FDKR0020	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre de qualsevol servei de dimensions de la tapa entre 15x15cm i 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat. (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	37,81 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-91	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Incloent inscripció ´´TC-AjB´´ o similar. (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	351,29	€
P-92	FDZAIA07	m	Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en claveguerams entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra . (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48	€
P-93	FED2A004	u	Construcció completa de pericó de mides útils 80x40x40 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor, formigó HM-15 per a formar solera i fonamentacions de 15 centímetres d'espessor, construcció de paret de maó massís de 15 centímetres d'espessor arrebossada i lliscada a les cares vistes i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	338,74	€
P-94	FED2IA04	u	Construcció completa de pericó de mides útils 40x40x65 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó de 15 N/mm2 per a formar solera de 15 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	153,30	€
P-95	FED2IA05	u	Construcció completa de pericó de mides útils 60x60x120 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó HM-15 per a formar solera de 20 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	280,13	€
P-96	FEDSO125	u	Connexió de canonada PEAD Ø125 a xarxa en servei executada per companyia concesionària del servei. Incloent obra civil i ajudes a la companyia i abonament a la companyia per l'execució completa del subministrament i instal·lació de tots els elements. (MIL SET-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.797,99	€
P-97	FEZZAG44	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 400x400mm de fosa dúctil, classe C-250, normalitzada per companyia d'aigües (VUITANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	81,05	€
P-98	FEZZPE03	u	Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	68,24	€
P-99	FEZZPE05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	94,30	€
P-100	FEZZPJ04	u	Subministrament i col·locació de marc de 400x400 mm de dimensions útils, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	65,34	€

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D´URGELL ENTRE EL
CARRER LLORENÇ TOMÀS I L´AVINGUDA PAU CLARIS
Octubre 2024 - Versió v3.0

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-101	FEZZPJ05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	67,73	€
P-102	FEZZQU60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT" (CENT NORANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	190,19	€
P-103	FEZZRR60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent rodó. Subministrament i col·locació de marc (aparent rodó Ø800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN). (CENT NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	191,24	€
P-104	FFB26355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83	€
P-105	FFB27355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa (DEU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	10,31	€
P-106	FFB28355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa (DOTZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	12,30	€
P-107	FFB4IA11	m	Canonada PEAD Ø125mm. Subministrament i col.locació en rasa de canonada de polietilè d'alta densitat tipus PE 100, de 125mm de diàmetre nominal, amb 16A de pressió nominal, inclòs la part proporcional de peces especials (tes, reduccions, taps, brides, unions, derivacions,..) i de treballs de soldadura tèrmica i d'unió de qualsevol classe; la part proporcional dels ancoratges de formigó i de connexions als trams existents. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	26,13	€
P-108	FG31C302	m	Subministrament i estesa de cable de coure de 3x2.5 mm2 tipus RVFV-0.6/1 KV segons UNE 21029 per a enllumenat públic, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. (UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,97	€
P-109	FG31IA07	m	Subministrament i estesa de cable de coure de 4x6 mm2 tipus RVFV-0.6/1 kV segons UNE 21029 armat antirosegadors, per a instal·lació de baixa tensió o enllumenat públic incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40	€
P-110	FG38IA20	m	Subministrament i estesa de cable conductor de coure nu de 35 mm2 per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. (QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	4,19	€
P-111	FG39EP05	m	Subministrament i estesa en rasa, grapat en parament o en tubular de 1 cable de BT d'alumini de 3(1x240)+1x150 amb coberta de PVC 0,6/1 kV. El preu inclou la part proporcional d'empalmaments, treballs i materials auxiliars necessaris per a connexionat de qualsevol tipus i segons les especificacions de la companyia, per a deixar la xarxa completa, connectada i en total funcionament. Homologat per companyia elèctrica, provat i legalitzat. (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	22,73	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-112	FGD2342D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	94,99	€
P-113	FGECON1	u	Execució completa de conversió aeri/soterrat de línia de BT, amb obra civil sense cablejat. S'inclou subministrament i col·locació de tub metàl·lic complint REBT i normativa específica de l'Ajuntament fins almenys 3 metres d'altura, subministrament i col·locació de tubular de fins Ø110 mm de diàmetre, arranjament complet de la façana, subministrament i instal·lació de fils guia si s'escau. Tot segons requeriments tècnics de ENDESA. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	454,88	€
P-114	FGEENG1	u	Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent: (1) redacció de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates; i gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de PEUSA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris. (2) elaboració de documentació i gestions per a obtenir permisos d'execució més enllà de l'àmbit de l'obra. (3) elaboració de plànols AsBuilt i documentació d'obra associada, tot segons criteris tècnics de PEUSA; fins a obtenir l'acceptació total de les obres realitzades. (SET MIL QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7.408,80	€
P-115	FGEYPRO1	u	Proves i verifcacions de cablejat instal·lat, incloent si més no prova de rigidesa de cables, documentació acreditativa i informes favorables (MIL CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.113,70	€
P-116	FHM1COL1	u	Col·locació de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors incloent l'execució completa de la fonamentació i el cablejat i accessoris elèctrics per a la connexió de dos projectors amb tecnologia LED. Inclou col·locació de una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total; dos (2) projectors de 10W a 40 W; dos (2) fixacions orientables; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra. S'inclou també: l'execució completa de fonamentació amb dau de formigó HM-20 de fins a 120x120x120 cm amb totes les operacions corresponents: excavació, encofrat, subministrament i col·locació de perns, subministrament i col·locació de tubs de PVC o PE, i càrrega i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig; subministrament i instal·lació de 1 (una) caixa de derivació amb fusibles tipus UTE de calibre adequat (4A per Led). Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació. (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	232,48	€
P-117	FHM1UR07	u	Subministrament de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors de 10 W a 40 W. Incloent - Una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 180º: H4,50m: 39W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TII+III) c0º / b20º; i H4,20m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c180º / b0º. - Dos (2) projectors de 10W a 40 W (8L-36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a determinar en obra. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II ó II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0. - Dos (2) fixacions orientables realitzades en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra. Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació. Incloent garantia de 20 anys del suport, amb garantia estructural. S'inclou garantia de 10 anys de les lluminàries i els projectors així com dels seus equips interiors (drivers, equips de regulació, protecció contra sobretensions, etc.). (QUATRE MIL CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4.113,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-118	FHM2IA03	m	Arranjament de façana o límit amb parcel·la privada afectada pel canvi de rasant del paviment. El preu inclou tots els treballs i activitats en la façana o el paviment, l'aplicació de morters especials, l'aplicació de pintura (si s'escau), la formació de graons o rampes, el subministrament i col·locació d'elements d'aplacat o d'acabat iguals als preexistents per a deixar completa i correctament restituïda la façana i el paviment que contorneja l'àmbit de les obres; també s'inclou la modificació de la rasants dels paviments més enllà de l'ambit que resulti necessari per compatibilitzar la nova geometria. Tot inclòs completament acabat. (VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	21,18	€
P-119	FHMZU003	u	Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	93,88	€
P-120	FJM1140F	u	Comptador d'aigua volumètric de llautó amb unions embridades, de diàmetre nominal 1´´ 1/2, connectat a la xarxa primària, incloent els elements de valvuleria que requereixi la companyia d'aigües per a la seva instal·lació completa (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	611,08	€
P-121	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	13,49	€
P-122	FJS5R10N	u	Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	17,81	€
P-123	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,84	€
P-124	FJS5UG17	m2	Instal·lació en rasa de graella de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres (a determinar en obra), separats 30 centímetres, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris. (ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	11,38	€
P-125	FJSFU238	u	Capçal de sector de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, i filtre de malla de 1´´ 1/2, i manòmetre de glicerina. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	326,24	€
P-126	FN31V040	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de tefló, temperatura màxima de servei de 60°C i muntada superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	25,63	€
P-127	FPMIA01	m	Mandrilat de tubular (per a reg, passos de serveis,...). S'inclou el subministrament i col·locació de fils guia, obturadors i senyalització de conductes i la comprovació de pas en totes les seccions. S'inclou també les despeses en concepte de «enginyeria i oficina tècnica» per a elaborar informe i plànols detallats i resum per trams de les característiques obtingudes. (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	FQ21PB70	u	Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011) (CENT QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	104,07 €
P-129	FQ42F025	u	Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	86,46 €
P-130	FQFBH062	u	Col·locació de cadira de fusta. La cadira es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	63,42 €
P-131	FQFBH172	u	Col·locació de banc de fusta. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	63,42 €
P-132	FR36ULL1	m3	Ull de perdiiu de de 3 a 7 mm, subministrat a granel i escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	46,66 €
P-133	FR3P9282	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	66,28 €
P-134	FR4D2MA4	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	13,57 €
P-135	FR61CLOT	u	Formació de clot per a plantació d'arbre planifoli incloent excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) (QUARANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	46,12 €
P-136	FR662448	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (VINT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	20,19 €
P-137	FRF2IA06	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions casa RainBird (o similar) incloent cablejat fins a 6x30 metres lineals de cable 1,5mm2. Funciona amb 1 bateria alcalina de 9V i ha de ser compatible amb les vàlvules instal·lades i el sistema de programació municipal. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS)	324,00 €
P-138	FRF2IA07	u	Subministrament i instal·lació de mòdul T-Boss via ràdio (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	279,69 €
P-139	HRE20001	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	64,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-140	P931-10RHB	m3	Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper elèctric (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	139,87 €
P-141	YAAEIA55	Pa	Abonament íntegre per legalització instal·lació corresponent a quadre elèctric d'enllumenat públic. Inclou la redacció de tots els projectes, abonament de taxes, visats,..., i la gestió i complimentació de tots els tràmits necessaris (MIL TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.033,28 €
P-142	YAAS0100	Pa	Seguretat i Salut (segons annex de la Memòria) (CATORZE MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	14.811,37 €

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F2190400	m2	Enderrocament de voreres de qualsevol tipus fins a 1 metre d'ample, incloent rampes i guals de qualsevol mena, fins a un gruix de 20 cm, amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	13,47	€
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus i	2,48640	€
			Altres conceptes	10,98360	€
P-14	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i fins a 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	13,77	€
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus i	2,48640	€
			Altres conceptes	11,28360	€
P-15	F219AF20	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i de mes de 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent la part proporcional del pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	4,74	€
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus i	2,48640	€
			Altres conceptes	2,25360	€
P-16	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 20 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	6,47	€
			Altres conceptes	6,47000	€
P-17	F219IA02	m	Enderroc de vorada i/o rigola existent incloent l'enderroc de la fonamentació de formigó, amb mitjans mecànics; seleccionat i aplec o transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància dels productes no aprofitables, incloent tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou la part proporcional d'enderroc de guals de peces prefabricades de qualsevol amplada.	6,27	€
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus i	0,02590	€
			Altres conceptes	6,24410	€
P-18	F219IA60	m2	Fressat d'asfalt existent en 1cm de profunditat, incloent la càrrega sobre dúmper i transport intern i la càrrega sobre camió i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament.	1,32	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densit	0,60144	€
			Altres conceptes	0,71856	€
P-19	F21DYG00	u	Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HM-20 i tapiat de connexions	83,09	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	59,53200	€
			Altres conceptes	23,55800	€
P-20	F21H1609	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 9 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	206,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	206,69000	€
P-21	F21Q1121	u	Retirada de vegetació, mobiliari, contenidors i elements mòbils en general. Incloent la reubicació allà on indiquin els serveis tècnics municipals. Tot inclòs	501,76	€
			Altres conceptes	501,76000	€
P-22	F21Q1231	u	Retirada de pal amb senyal/s de trànsit o similar. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.	21,34	€
			Altres conceptes	21,34000	€
P-23	F21Q2500	u	Retirada de tots els parkímetres incloent la seva senyalització i elements de protecció incloent la classificació la càrrega sobre camió dels residus i el transport a abocador autoritzat o magatzem dels elements reaprofitables. Incloent costos de gestió de residus associats.	250,15	€
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densit	12,53000	€
			Altres conceptes	237,62000	€
P-24	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-25	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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)	94,64	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perill	18,22400	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos	5,69500	€
			Altres conceptes	70,72100	€
P-26	F21XIA05	m	Desmuntatge i enretirada a qualsevol distància de xarxa aèria de baixa tensió, segons especificacions de la corresponent companyia, incloent la part proporcional de tots els materials i elements auxiliars (caixes, pals de fusta, pals de formigó, postes, palometes, postecillos, connexions,....), i la maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta execució dels treballs. Incloent la càrrega i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament.	10,59	€
	B2RA8890	t	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no especi	2,63109	€
	B2RAFO14	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, INCLÒS cànon sobre la deposició controlada	0,04000	€
	BGAFF014	u	Arrencada pal fusta BT tot tipus de terra	3,07296	€
	BGAFF018	m	Arrencada conductor de BT 95mm2 Al en suport	0,63000	€
			Altres conceptes	4,21595	€
P-27	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	8,41	€
			Altres conceptes	8,41000	€
P-28	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	21,65	€
			Altres conceptes	21,65000	€
P-29	F222CA00	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres sense demolició ni reposició de paviments. Execució completa de cata amb excavació manual en presencia de serveis i reblert i piconat. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats i l'aportació de terres i àrids per a reblert si s'escau.	61,17	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	61,17000	€
P-30	F222CA01	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres incloent demolició i reposició de paviments. Execució completa de cata amb demolició mecànica i excavació manual, incloent tall de paviment, enderroc de paviment, excavació manual de pou o rasa, reblert i piconat i reposició completa de paviment. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats, aportació de terres i àrids per a reblert.	95,66	€
			Altres conceptes	95,66000	€
P-31	F223EL08	m	Subministrament i col.locació d'un tub corrugat flexible de PE Ø90mm de color vermell homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia.	2,83	€
	BG22T090	m	Tub corrugat PE Ø90mm de doble capa per a instal·lacions elèctriques incloent fil guia	2,10000	€
			Altres conceptes	0,73000	€
P-32	F223EL09	m	Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø110mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia.	4,67	€
	BITPP110	m	Tub protecció de cables de polietilé corrugat de doble paret Ø110mm incloent fil guia, i	3,01350	€
			Altres conceptes	1,65650	€
P-33	F223EL10	m	Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø125mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia.	6,89	€
	BITPP125	m	Tub protecció de cables de polietilé corrugat de doble paret Ø125mm incloent fil guia, i	3,72750	€
			Altres conceptes	3,16250	€
P-34	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei.	0,96	€
	BITPP005	ml	Banda de senyalització de PE o PVC 15 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix com a mínim	0,03000	€
			Altres conceptes	0,93000	€
P-35	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,24	€
			Altres conceptes	1,24000	€
P-36	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	48,99	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	21,08700	€
			Altres conceptes	27,90300	€
P-37	F228A60A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	14,37	€
			Altres conceptes	14,37000	€
P-38	F2315701	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%. Mesurat per m2 de rasa estrebada (una rasa te 2 talls estrebats).	26,21	€
	B0D61170	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,13509	€
	B0D21030	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,98000	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,18720	€
			Altres conceptes	23,90771	€
P-39	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.	3,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	3,38000	€
P-40	F241IA00	m3	Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació inerts a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes procedents d'excavació. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.	4,28	€
			Altres conceptes	4,28000	€
P-41	F2A110FS	m3	Subministrament i col·locació de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca	16,60	€
	B03D10FS	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca	15,81000	€
			Altres conceptes	0,79000	€
P-42	F2RAGR01	u	Gestió de Residus de l'activitat en base a l'estudi de gestió de residus del present projecte	1.870,52	€
	B2RARM01	m3	Gestió de residus mesclats, procedents de l'activitat de l'obra, amb els codis 170901,0	222,17008	€
	B2RAPU02	u	Punt net de residus especials	778,68000	€
	B2RAFU01	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillo	30,08561	€
	B2RARMU1	m3	Gestió de mescles de residus municipals procedents de l'activitat de l'obra	100,50837	€
			Altres conceptes	739,07594	€
P-43	F2RATSE1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 2 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20.	11,12	€
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus, INCLÒS cànon sobre la deposició	10,59000	€
			Altres conceptes	0,53000	€
P-44	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	113,28	€
	B064100B	m3	Formigó HM-20/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, a	101,47500	€
			Altres conceptes	11,80500	€
P-45	F931IA05	m3	Subministrament i estesa de tot-u artificial tipus ZA-25 incloent la compactació al 98% del Próctor Modificat, mesurat sobre perfil.	29,48	€
	B037IA00	m3	Tot-ú artificial tipus Z-25	22,42800	€
			Altres conceptes	7,05200	€
P-46	F931IA06	m3	Subministrament i estesa de grava granítica de 40 a 80mm de grandària, incloent la compactació al 98% del Próctor Modificat, mesurat sobre perfil.	46,66	€
	BR3PIA22	m3	Grava granítica de 50 a 80 mm de grandària	41,52750	€
			Altres conceptes	5,13250	€
P-47	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	37,55	€
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	26,61100	€
	B0111000	m3	Aigua	0,11600	€
			Altres conceptes	10,82300	€
P-48	F936NM51	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	108,35	€
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i	95,76000	€
			Altres conceptes	12,59000	€
P-49	F965IA16	m	Vorada de xapa en formació d'escocells i parterres. Execució de vorada de xapa metàl·lica d'acer de 1 cm de gruix i 20cm d'alçada, galvanitzada, el preu inclou l'excavació necessària, subministrament i col.locació de formigó, armadures, placa metàl·lica d'acer, premuntatge,	45,12	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			muntatge i galvanitzat, el remat amb rodó metàl·lic Ø20mm o amb plec de la planxa, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta i completa execució de la unitat d'obra.		
	B0B2U002	kg	Acer corrugat B 500 S en barres	0,02272	€
	B0AKIA25	kg	Acer laminat i galvanitzat en peces completes	25,12000	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	3,83880	€
			Altres conceptes	16,13848	€
P-50	F96800T3	m	Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra), inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada. El preu inclou l'excavació addicional, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants.	36,74	€
	B2RA0101	t	Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de residus i	0,49728	€
	B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	1,98000	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	7,67760	€
	B0D21030	m	Amortització de tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,00000	€
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,11300	€
	B9651U06	m	Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes	9,45000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05960	€
			Altres conceptes	15,96252	€
P-51	F982BP120	m	Gual de 1,20m amples fet de peces de formigó prefabricat de programa Petra (casa Breinco) o equivalent, de qualsevol color: white, metal, fusion o black (a determinar en obra) i acabat estandard, fet amb lloses de dimensions 40x60x10cm i amb capçals de 40x60x25 cm i executat sobre base de formigó HM20 de no menys de 25 cm de gruix. El preu inclou la part proporcional de peces especials, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig.	272,10	€
	B961428P	u	Peces centrals de 40x60x10 per formació de guals de programa Petra, de color white,	112,98000	€
	B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,40000	€
	B064500D	m3	Formigó HM-20/S/40/I de consistència seca, grandària màxima del granulat 40 mm, a	38,38800	€
			Altres conceptes	116,33200	€
P-52	F9E1PP82	m2	Panot gris 20x20x4cm. Construcció completa de paviment de panot gris de qualsevol tipus (de flor, de cercles, de 4 pastilles, de 9 pastilles) de 20x20x4 centímetres col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter M15, pastat i reglejat amb el pendent correcte. El preu inclou la neteja de la superfície, la part proporcional de peces retalls, trobades a façana, canvi de pendents, guals, tapes i altres i totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra correcta i completament acabada. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment. S'inclou també la part proporcional de peces especials per a paviment (ratllat o de botons) per a invidents i la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges.	36,09	€
	B9E1PP82	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm de 9 pastilles, classe 1a, preu alt,	6,18120	€
			Altres conceptes	29,90880	€
P-53	F9F1BV320	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat del programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. S'inclou la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges.	59,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9FBV320	m2	Lloses prefabricades de formigó de 10 cm de gruix, d'acabat estandard, de dimension	35,55300	€
	B071M020	m3	Morter de ciment Portland classe M20 (20 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	5,80000	€
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,60998	€
			Altres conceptes	17,28702	€
P-54	F9F1BV322	m2	Construcció completa de paviment de peces podotàctils (botonadura o ratllat) compatibles amb el programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M15 (15kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció M20 per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.	71,75	€
	B9FBV312	m2	Llosa o llamborda Terana (o similar) podotàctil de botonadura o ratllat de 40x20x10, 3	47,46000	€
	B071M020	m3	Morter de ciment Portland classe M20 (20 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	5,80000	€
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,60998	€
			Altres conceptes	17,88002	€
P-55	F9F5LL04	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat permeableis VANOTON de color a deteminar en obra i dimensions 20x10x10cm. El preu inclou la preparació de la superfície, l'estesa de ull de perdiu de 3 cm de gruix, la col·locació de llambordes i el rebliment dels junts amb sorra fina, el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó esmentades, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació.	68,20	€
	B0322002	m3	Granulat Ull de perdiu	2,22000	€
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	0,98320	€
	BR3PIA10	m3	Terra vegetal amb 100% de torba	1,32240	€
	BR4UIA00	Kg	Barreja de ray-grass, poa de part, festuca,...	2,10875	€
	B9B1IA80	m2	Llamborda prefabricada drenant VANOTON de color a escollir i de dimensions 20x10x	45,79000	€
			Altres conceptes	15,77565	€
P-56	F9H5HOOU	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	103,41	€
	B9H11J52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic	83,92000	€
			Altres conceptes	19,49000	€
P-57	F9H5HOOW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	110,13	€
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic	90,32000	€
			Altres conceptes	19,81000	€
P-58	F9J1IA00	m2	Subministrament i col·locació de reg d'adherència amb emulsió asfàltica, tipus EAR-1 (ràpida), amb una dotació d'1 Kg/m2	0,38	€
	B0551120	kg	Emulsió bituminosa aniònica tipus EAR-1	0,30520	€
			Altres conceptes	0,07480	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-59	F9J1IA20	m2	Subministrament i col·locació de reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus ECL (lenta), amb una dotació d'1,5 Kg/m2	0,46	€
	B0552620	kg	Emulsió bituminosa catiònica tipus ECL-1	0,37920	€
			Altres conceptes	0,08080	€
P-60	FBATUPP1	u	Premarcatge i pintat línies i senyalització vià ria fins a 50 m2, amb pintura de color a determinar en obra, amb mitjans manuals. La pintura serà en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 STR segons norma NLT-175	1.531,69	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	47,79720	€
	B0172000	l	Dissolvent universal	24,17500	€
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	97,20000	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	260,61000	€
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	45,90000	€
			Altres conceptes	1.056,00780	€
P-61	FBB1CI01	u	Subministrament i col·locació de senyal vertical CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor.	53,16	€
	BBBM01CI	u	Placa CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, d'alumini amb	43,40000	€
			Altres conceptes	9,76000	€
P-62	FBB1QU01	u	Subministrament i col·locació de senyal vertical QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 ó 2 de D=60 cm normalitzada, normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor.	72,21	€
	BBM1O1QU	u	Placa QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 de 60x60 cm normalitzada, d'alumini am	61,55000	€
			Altres conceptes	10,66000	€
P-63	FBB2C501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	178,89	€
	BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada a	159,25000	€
			Altres conceptes	19,64000	€
P-64	FBB33520	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	60,21	€
	BBM1ED52	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm	49,74000	€
			Altres conceptes	10,47000	€
P-65	FBBZPO60	u	Pal d'alumini per a senyalització. Subministrament i col·locació de poste de fins a 3,50 metres d'altura i 60 mm de diàmetre i 4mm de gruix, d'alumini incloent l'execució completa de l'ancoratge (de 20 cm) en el paviment agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. En els casos de fixació en parterre inclou execució de la fonamentació de formigó.	95,37	€
	B0654000	m3	Formigó HA-25/B/12/IIIa	0,68000	€
	BBMZPO60	m	Suport d'alumini de Ø60 mm de diàmetre i 4mm de gruix de fins a 3,50 metres d'altura	77,00000	€
	B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines si	2,40000	€
			Altres conceptes	15,29000	€
P-66	FBBZSP02	u	Implantació de senyalització provisional, barreres de rígides de protecció, cartells de desviament i/o avís, tasques de vigilància i obres provisionals de restricció del trànsit. S'inclou la implantació completa de tota la senyalització provisional necessària en el trams de	1.507,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			carrers afectats i en els vials de l'entorn per a ordenar correctament i d'acord els criteris de mobilitat de l'Ajuntament el trànsit de vehicles i vianants. Inclòs la preparació de la documentació necessària per a aprovació municipal i el manteniment i, si s'escau, modificacions durant tot el termini de les obres.		
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	86,10000	€
	BBM2CB00	u	Lloguer de 100 ml de semibarrera de seguretat rígida, tipus New Jersey	175,50000	€
	BBM1IA05	u	Panell reflector direccional de 80x40cm amb revestiment reflectant HI nivell 2	138,00000	€
	BBM13601	u	Placa octogonal, de D 60 cm amb pintura no reflectora	111,22000	€
	BBM12601	u	Placa circular, de D 60 cm amb pintura no reflectora	191,68000	€
	BBM11101	u	Placa triangular, de 90 cm amb pintura no reflectora	161,52000	€
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	7,50300	€
			Altres conceptes	636,42700	€
P-67	FD53Q001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per connexions de xarxa de sanejament i treballs auxiliars per a desviament de cabals. Tot inclos per a poder excavar i enderrocar claveguera afectada en trams de fins a 50 metres.	130,64	€
	BD5ZIA90	m	Mànega reversible autoportant	16,00000	€
			Altres conceptes	114,64000	€
P-68	FD5JU012	u	Doble caixa d'embornal de mides 2x(70x30x130) cm fet parets de formigó HM-20 in situ de no menys de 15cm de gruix incloent solera de formigó HM-20, tubs passants i formació de pendents al fons. Inclou encofrat i desencofrat, l'excavació, la càrrega sobre camió i el transport i gestió dels residus necessaris per a l'execució.	955,85	€
			Altres conceptes	955,85000	€
P-69	FD5ZYE20	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7	151,22	€
	BD5ZVE20	u	Marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de ba	118,50000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	2,00800	€
			Altres conceptes	30,71200	€
P-70	FD71IA00	u	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø200 mm.	50,27	€
	BFBZIA00	u	Empelt de polietilè o polipropilè per a escomesa Ø200 mm	30,89000	€
			Altres conceptes	19,38000	€
P-71	FD71IA01	u	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø250 mm.	69,21	€
	BFBZIA02	u	Empelt tipus click de PE per a escomeses Ø250 mm	48,93000	€
			Altres conceptes	20,28000	€
P-72	FD71IA07	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø125 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	20,51	€
	BFB51001	m	Tub estructurat de polietilè de Ø125mm classe SN8	6,92000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-73	FD73IA37	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø200 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 12 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	26,72	€
	BFB51005	m	Tub estructurat de polietilè o polipropilé de Ø200mm, classe SN8	13,70000	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	13,02000	€
P-74	FD73IA38	m	Subministrament i col.locació en rasa de tub de PE de Ø250mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 16mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	39,26	€
	BFB51008	m	Tub estructurat de polietilè de Ø250mm, classe SN8	22,71000	€
			Altres conceptes	16,55000	€
P-75	FD73IA39	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	46,91	€
	BFB51010	m	Tub estructurat de polietilè de Ø315 mm, classe SN8	30,00000	€
			Altres conceptes	16,91000	€
P-76	FD73IA40	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø400 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 26.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	60,17	€
	BFB51040	m	Tub estructurat de polietilè o polipropilè de Ø400 mm, classe SN8	46,04000	€
			Altres conceptes	14,13000	€
P-77	FD73IA63	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø630 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 47.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions.	133,60	€
	BFB51063	m	Tub estructurat de polietilè de Ø630 mm, classe SN8	106,69000	€
			Altres conceptes	26,91000	€
P-78	FDACAR40	u	Arqueta de registre per a escomesa incloent els subministrament i col·locació de «T» de 200 mm de diàmetre, el formigonat de la solera, formació de parets de maó i subministrament i col·locació de marc i tapa de fosa dúctil classe C-250 de 400x400mm amb la inscripció ´´CLAVEGUERAM´´.	309,23	€
	BFB51CO20	u	Peça ´´T´´ Ø200 de tub estructurat de polietilè d'alta densitat classe SN8	75,00000	€
	BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	41,80000	€
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,20000	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	18,08800	€
			Altres conceptes	170,14200	€
P-79	FDACIA08	m	Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra.	355,98	€
	B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	13,06890	€
	B071M005	m3	Morter de ciment Portland classe M-5 (5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	3,68865	€
	BDD1IA00	u	Con per a pou de registre de D1000xD600x600 mm.	59,01000	€
	BDDZUIA0	u	Graó de polipropilè.	32,44000	€
	BFBPIA40	u	Passamurs de PE de Ø400 mm de diàmetre.	30,17200	€
	BFBPIA63	u	Passamurs de PE de Ø630 mm de diàmetre	33,90000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDD1IA10	u	Anell per a pou de registre de Ø1000x500 mm.	9,34200	€
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	24,72300	€
			Altres conceptes	149,63545	€
P-80	FDG4OBOI	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x23 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	26,31	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, con	8,20336	€
	BG21RK10	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama	14,76300	€
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,52520	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
			Altres conceptes	2,49204	€
P-81	FDG51311	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	7,28	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16320	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	3,01350	€
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,26260	€
			Altres conceptes	3,84070	€
P-82	FDG51312	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	11,83	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	6,02700	€
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,52520	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
			Altres conceptes	4,95140	€
P-83	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	21,86	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	7,60200	€
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,52520	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	11,13248	€
			Altres conceptes	2,27392	€
P-84	FDG5Y2F2	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	30,47	€
	BDGZPD00	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	0,98980	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària,	0,63240	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	11,90640	€
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	13,10400	€
			Altres conceptes	3,51100	€
P-85	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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	77,76	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			excavació. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus		
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x65 cm, per a instal·lacio	17,31000	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	2,34835	€
			Altres conceptes	58,10165	€
P-86	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus	133,54	€
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 cm, per a instal·lacio	51,30000	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	4,17968	€
			Altres conceptes	78,06032	€
P-87	FDK262MM	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis, incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	195,60	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm,	14,52938	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	7,61040	€
	BDK214M5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacio	75,22000	€
			Altres conceptes	98,24022	€
P-88	FDK262W8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense de 140x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	447,43	€
	BDK214U5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 140x70x80 cm, per a instal·laci	265,05000	€
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm,	29,98125	€
	B0330020	t	Grava de pedrera, per a drens	15,70400	€
			Altres conceptes	136,69475	€
P-89	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre o de reixa d'embornal de qualsevol servei de dimensions de la tapa major de 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat.	107,69	€
	BDKZIA03	u	Marc i tapa de fosa dúctil classe D-400. Tapa de fosa dúctil de pas útil Ø600 mm, mar	6,78400	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	2,05000	€
	BDKZ0001	u	Marc de 62x62x4,5 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil, per a una càrr	4,83600	€
			Altres conceptes	94,02000	€
P-90	FDKR0020	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre de qualsevol servei de dimensions de la tapa entre 15x15cm i 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat.	37,81	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDKZPE05	u	Marc de 51,5x51,5x4,6 cm amb tapa de pas lliure 40x40 cm, de fosa dúctil, per a una	3,83100	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 29x14x5 cm, per a revestir	0,82000	€
			Altres conceptes	33,15900	€
P-91	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Incloent inscripció ´´TC-AjB´´ o similar.	351,29	€
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	308,61000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,39148	€
			Altres conceptes	42,28852	€
P-92	FDZAIA07	m	Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en claveguerams entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra .	2,48	€
	BZ1IA09	u	Sortida de equip d'inspecció de clavegueram amb càmera TV realitzat per la companyi	0,53275	€
	BZ1IA03	u	Inspecció de recepció d'obra per part de companyia d'aigües	0,32412	€
	BZ1IA12	m	Inspecció de clavegueram amb càmera TV realitzat per la companyia d'aigües per a cl	1,31000	€
	BZ1IA02	u	Inspecció prèvia de clavegueram realitzat per companyia d'aigües, fins a 20 pous de r	0,19934	€
			Altres conceptes	0,11379	€
P-93	FED2A004	u	Construcció completa de pericó de mides útils 80x40x40 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor, formigó HM-15 per a formar solera i fonamentacions de 15 centímetres d'espessor, construcció de paret de maó massís de 15 centímetres d'espessor arrebossada i lliscada a les cares vistes i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.	338,74	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	0,76950	€
	B0F1IA00	u	Maó massís de 30x15x9 centímetres.	6,24000	€
	B071M005	m3	Morter de ciment Portland classe M-5 (5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	3,44274	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	17,09316	€
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	0,55314	€
	B0331R10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 16 mm, per a formigons	1,53650	€
			Altres conceptes	309,10496	€
P-94	FED2IA04	u	Construcció completa de pericó de mides útils 40x40x65 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó de 15 N/mm2 per a formar solera de 15 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.	153,30	€
	BDK21495	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x65 cm, per a instal·lacio	17,31000	€
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	5,90400	€
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,34000	€
			Altres conceptes	125,74600	€
P-95	FED2IA05	u	Construcció completa de pericó de mides útils 60x60x120 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó HM-15 per a formar solera de 20 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig.	280,13	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK214F5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 cm, per a instal·lacio	102,60000	€
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	23,80000	€
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	9,84000	€
	B060U100	m3	Formigó de 10 N/mm2 de resistència a compressió.	0,91200	€
			Altres conceptes	142,97800	€
P-96	FEDSO125	u	Connexió de canonada PEAD Ø125 a xarxa en servei executada per companyia concesionària del servei. Incloent obra civil i ajudes a la companyia i abonament a la companyia per l'execució completa del subministrament i instal·lació de tots els elements.	1.797,99	€
	B071U040	m3	Morter de ciment Portland M40 (40 N/mm²)	6,32000	€
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	13,59150	€
	BY1SO125	u	Abonament a companyia d'aigües per execució completa de connexió de canonada Ø	1.436,04000	€
			Altres conceptes	342,03850	€
P-97	FEZZAG44	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 400x400mm de fosa dúctil, classe C-250, normalitzada per companyia d'aigües	81,05	€
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,20000	€
			Altres conceptes	76,85000	€
P-98	FEZZPE03	u	Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250.	68,24	€
	BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	41,80000	€
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,20000	€
			Altres conceptes	22,24000	€
P-99	FEZZPE05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250.	94,30	€
	BDKZC262	u	Marc de 62x62 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil C-250	67,00000	€
	B071M015	m3	Morter de ciment Portland classe M15 (15kN/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	2,20000	€
			Altres conceptes	25,10000	€
P-100	FEZZPJ04	u	Subministrament i col·locació de marc de 400x400 mm de dimensions útils, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg	65,34	€
	B071U160	m3	Morter de ciment Portland M160 (160 N/mm²)	2,00000	€
	BDKZC240	u	Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250	41,80000	€
			Altres conceptes	21,54000	€
P-101	FEZZPJ05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg	67,73	€
	B071U160	m3	Morter de ciment Portland M160 (160 N/mm²)	2,00000	€
	BDKZPE06	u	Marc de 62x62 cm amb tapa de pas lliure 53x53 cm, de fosa dúctil C-250	41,89000	€
			Altres conceptes	23,84000	€
P-102	FEZZQU60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT"	190,19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDKZFI61	u	Marc i tapa fosa Ø600 PLUVIALS o RESIDUALS, aparent quadrat	149,00000	€
	B071M010	m3	Morter de ciment Portland classe M-10 (10 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,15000	€
			Altres conceptes	37,04000	€
P-103	FEZZRR60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent rodó. Subministrament i col·locació de marc (aparent rodó Ø800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN).	191,24	€
	BDKZRR60	u	Marc i tapa-reixa fosa Ø600, aparent rodó	150,00000	€
	B071M010	m3	Morter de ciment Portland classe M-10 (10 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	4,15000	€
			Altres conceptes	37,09000	€
P-104	FFB26355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa.	8,83	€
	BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal ext	1,23000	€
	BFB20232	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø32mm PN10	1,21380	€
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,09000	€
			Altres conceptes	6,29620	€
P-105	FFB27355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa	10,31	€
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal ext	1,90200	€
	BFB20240	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø40mm PN10	1,89720	€
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,15000	€
			Altres conceptes	6,36080	€
P-106	FFB28355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa	12,30	€
	BFYB2805	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,23000	€
	BFWB2805	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal ext	2,67000	€
	BFB20250	m	Canonada PE de baixa densitat PE32 Ø50mm PN10	2,93760	€
			Altres conceptes	6,46240	€
P-107	FFB4IA11	m	Canonada PEAD Ø125mm. Subministrament i col.locació en rasa de canonada de polietilè d'alta densitat tipus PE 100, de 125mm de diàmetre nominal, amb 16A de pressió nominal, inclòs la part proporcional de peces especials (tes, reduccions, taps, brides, unions, derivacions,..) i de treballs de soldadura tèrmica i d'unió de qualsevol classe; la part proporcional dels ancoratges de formigó i de connexions als trams existents.	26,13	€
	B060U305	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència a compressió.	0,61500	€
			Altres conceptes	25,51500	€
P-108	FG31C302	m	Subministrament i estesa de cable de coure de 3x2.5 mm2 tipus RVFV-0.6/1 KV segons UNE 21029 per a enllumenat públic, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat.	1,97	€
	BG31C302	m	Cable de coure 3x2.5 mm2 RVFV-0.6/1 KV.	1,55000	€
			Altres conceptes	0,42000	€
P-109	FG31IA07	m	Subministrament i estesa de cable de coure de 4x6 mm2 tipus RVFV-0.6/1 kV segons UNE 21029 armat antirosegadors, per a instal·lació de baixa tensió o enllumenat públic incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat.	4,40	€
	BG31C406	m	Cable de coure 4x6 mm2 RVFV-0.6/1 KV.	3,45000	€
			Altres conceptes	0,95000	€
P-110	FG38IA20	m	Subministrament i estesa de cable conductor de coure nu de 35 mm2 per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat.	4,19	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG38CN35	m	Conductor de coure nu de 35 mm2	3,70000	€
			Altres conceptes	0,49000	€
P-111	FG39EP05	m	Subministrament i estesa en rasa, grapat en parament o en tubular de 1 cable de BT d'alumini de 3(1x240)+1x150 amb coberta de PVC 0,6/1 kV. El preu inclou la part proporcional d'empalmaments, treballs i materials auxiliars necessaris per a connexionat de qualsevol tipus i segons les especificacions de la companyia, per a deixar la xarxa completa, connectada i en total funcionament. Homologat per companyia elèctrica, provat i legalitzat.	22,73	€
	BG39A425	ml	Estesa de 1 cable BT 3x(1x240)-1x150 homologat per companyia elèctrica	15,78000	€
			Altres conceptes	6,95000	€
P-112	FGD2342D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	94,99	€
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€
	BGD23420	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 3	74,81000	€
			Altres conceptes	14,41000	€
P-113	FGECON1	u	Execució completa de conversió aeri/soterrat de línia de BT, amb obra civil sense cablejat. S'inclou subministrament i col·locació de tub metàl·lic complint REBT i normativa específica de l'Ajuntament fins almenys 3 metres d'altura, subministrament i col·locació de tubular de fins Ø110 mm de diàmetre, arranjament complet de la façana, subministrament i instal·lació de fils guia si s'escau. Tot segons requeriments tècnics de ENDESA.	454,88	€
	BF165D00	m	Tub d'acer negre prefabricat llis, amb soldadura, fabricat d'acer P235TR1, de 4´´ de mi	55,75500	€
	B071M003	m3	Morter de ciment Portland classe M-2,5 (2,5 N/mm²) segons norma UNE-EN 998-2	140,00000	€
	B89ZIA05	Kg	Pintura plàstica per a exteriors	25,90000	€
	BFW15D00	u	Accessori genèric per a tubs d'acer negre prefabricat de 4´´ de diàmetre, amb extrems	37,31400	€
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	12,48000	€
	B0A7GD00	u	Abarcon d'acer galvanitzat per a tub de diàmetre 4´´, amb suport per fixar al parament	56,55000	€
			Altres conceptes	126,88100	€
P-114	FGEENG1	u	Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent: (1) redacció de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates; i gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de PEUSA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris. (2) elaboració de documentació i gestions per a obtenir permisos d'execució més enllà de l'àmbit de l'obra. (3) elaboració de plànols AsBuilt i documentació d'obra associada, tot segons criteris tècnics de PEUSA; fins a obtenir l'acceptació total de les obres realitzades.	7.408,80	€
	BGAP094	u	Confecció de plànols asbuilt per a xarxes elèctriques de BT segons criteris tècnics de	1.900,00000	€
	BGAP091	u	Obtenció de permisos i pagament de taxes de qualsevol tipus per a execució de desvi	696,00000	€
	BGAP090	u	Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent elaboració de project	4.460,00000	€
			Altres conceptes	352,80000	€
P-115	FGEYPRO1	u	Proves i verifcacions de cablejat instal·lat, incloent si més no prova de rigidesa de cables, documentació acreditativa i informes favorables	1.113,70	€
	BGAPF009	u	Prova de rigidesa de cable de BT, tot realitzat segons requeriments i normativa de co	1.002,00000	€
			Altres conceptes	111,70000	€
P-116	FHM1COL1	u	Col·locació de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors incloent l'execució completa de la fonamentació i el cablejat i accessoris elèctrics per a la connexió de dos projectors amb tecnologia LED. Inclou col·locació de una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total; dos (2) projectors de 10W a 40 W; dos (2) fixacions orientables; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra.	232,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			S'inclou també: l'execució completa de fonamentació amb dau de formigó HM-20 de fins a 120x120x120 cm amb totes les operacions corresponents: excavació, encofrat, subministrament i col·locació de perns, subministrament i col·locació de tubs de PVC o PE, i càrrega i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig; subministrament i instal·lació de 1 (una) caixa de derivació amb fusibles tipus UTE de calibre adequat (4A per Led). Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació.		
	BG15IA10	u	Caixa de derivació IP55 tipus CM-101 (casa CLAVED) o equivalent	26,00000	€
	B0654000	m3	Formigó HA-25/B/12/IIIa	117,64000	€
	BG22T090	m	Tub corrugat PE Ø90mm de doble capa per a instal·lacions elèctriques incloent fil guia	8,00000	€
			Altres conceptes	80,84000	€
P-117	FHM1UR07	u	Subministrament de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors de 10 W a 40 W. Incloent - Una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 180º: H4,50m: 39W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TII+III) c0º / b20º; i H4,20m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c180º / b0º. - Dos (2) projectors de 10W a 40 W (8L-36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a determinar en obra. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució vària IESNA Type II ó II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0. - Dos (2) fixacions orientables realitzades en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra. Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació. Incloent garantia de 20 anys del suport, amb garantia estructural. S'inclou garantia de 10 anys de les lluminàries i els projectors així com dels seus equips interiors (drivers, equips de regulació, protecció contra sobretensions, etc.).	4.113,82	€
	BHM1U002	u	Columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 6,00m d'alçada total, realitzada en acer galv	980,00000	€
	BHN3CO10	u	Garantia de 10 anys de lluminària o projector incloent tots els seus elements.	120,00000	€
	BHMZU020	u	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella	117,92000	€
	BHM1U030	u	Dispositiu de control Vossloh iMCU integrat en projector, per a regulació automàtica pr	150,00000	€
	BHM1U020	u	Fixacio orientable realitzada en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntat	210,00000	€
	BHM1U010	u	Projector orientable ARNE 40W (36L 2700K IRC80 350mA) o equivalent, realitzat en i	2.220,00000	€
	BHN3CO20	u	Garantia de la columna de 20 anys incloent evitar el deteriorament per corrossió.	120,00000	€
			Altres conceptes	195,90000	€
P-118	FHM2IA03	m	Arranjament de façana o límit amb parcel·la privada afectada pel canvi de rasant del paviment. El preu inclou tots els treballs i activitats en la façana o el paviment, l'aplicació de morters especials, l'aplicació de pintura (si s'escau), la formació de graons o rampes, el subministrament i col·locació d'elements d'aplacat o d'acabat iguals als preexistents per a deixar completa i correctament restituida la façana i el paviment que contorneja l'àmbit de les obres; també s'inclou la modificació de la rasants dels paviments més enllà de l'ambit que resulti necessari per compatibilitzar la nova geometria. Tot inclòs completament acabat.	21,18	€
	B89ZIA05	Kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,92500	€
	B9FBV320	m2	Lloses prefabricades de formigó de 10 cm de gruix, d'acabat estandard, de dimension	1,69300	€
	B9E1PP82	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm de 9 pastilles, classe 1a, preu alt,	5,81400	€
			Altres conceptes	12,74800	€
P-119	FHMZU003	u	Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent	93,88	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BHMZU002	m2	Aplicació d'una imprimació bicomponent tipus SL100 de HLG o equivalent, més una c	69,28000	€
	BHMZU001	m2	Neteja i preparació de suport o bàcul d'acer galvanitzat o pintat per poder aplicar pintu	13,47200	€
			Altres conceptes	11,12800	€
P-120	FJM1140F	u	Comptador d'aigua volumètric de llautó amb unions embridades, de diàmetre nominal 1´´ 1/2, connectat a la xarxa primària, incloent els elements de valvuleria que requereixi la companyia d'aigües per a la seva instal·lació completa	611,08	€
	BJM11407	u	Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´	259,85000	€
			Altres conceptes	351,23000	€
P-121	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó	13,49	€
	BJS5R100	u	Vàlvula antidrenant o de rentat automàtica per a instal·lacio de reg per degoteig, de m	4,75000	€
			Altres conceptes	8,74000	€
P-122	FJS5R10N	u	Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó	17,81	€
	BJS5R10N	u	Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de	8,90000	€
			Altres conceptes	8,91000	€
P-123	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm	14,84	€
	BD5AUU50	m	Tub per a drenatge de PVC corrugat de paret simple i DN 50	1,40400	€
	BFWB1505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exteri	4,03000	€
	BJS5U020	m	Tub de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior, amb gotejadors term	2,82500	€
			Altres conceptes	6,58100	€
P-124	FJS5UG17	m2	Instal·lació en rasa de graella de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres (a determinar en obra), separats 30 centímetres, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris.	11,38	€
	BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de	0,30150	€
	BFB20217	m	Tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior,	6,36500	€
			Altres conceptes	4,71350	€
P-125	FJSFU238	u	Capçal de sector de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, i filtre de malla de 1´´ 1/2, i manòmetre de glicerina. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó	326,24	€
	BJM6UR10	u	Manòmetre de glicerina amb clau de pas i graduat de 0 a 4 bars	46,38000	€
	BJ65UR20	u	Filtre de malla amb rosca mascle d'1 1/2´´ dn per intercalar a la canonada, de 120 mes	17,74000	€
	BJSBU238	u	Electrovàlvula de rosca femella tipus PGA de Rain Bird o equivalent, d'1 1/2" DN, amb	63,64000	€
	BN31U010	u	Vàlvula d'esfera manual per a muntar entre brides, tipus sandwich, de 1"1/2 de diàmet	26,46000	€
	BN74UR10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de pre	112,34000	€
	BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exteri	8,38500	€
			Altres conceptes	51,29500	€
P-126	FN31V040	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflò, temperatura màxima de servei de 60°C i muntada superficialment	25,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BN31V040	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", 10 bar de PN, amb co	18,45000	€
			Altres conceptes	7,18000	€
P-127	FPMIA01	m	Mandrilat de tubular (per a reg, passos de serveis,...). S'inclou el subministrament i col·locació de fils guia, obturadors i senyalització de conductes i la comprovació de pas en totes les seccions. S'inclou també les despeses en concepte de «enginyeria i oficina tècnica» per a elaborar informe i plànols detallats i resum per trams de les característiques obtingudes.	0,76	€
	BIZIA10	m	Mandrilat de tub de canalització executada incloent la part proporcional de informe co	0,72000	€
			Altres conceptes	0,04000	€
P-128	FQ21PB70	u	Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011)	104,07	€
	BQ21PB70	u	Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i supor	55,91000	€
			Altres conceptes	48,16000	€
P-129	FQ42F025	u	Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble	86,46	€
	BQ42F025	u	Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fa	24,31000	€
			Altres conceptes	62,15000	€
P-130	FQFBH062	u	Col·locació de cadira de fusta. La cadira es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.	63,42	€
	B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines si	2,40000	€
			Altres conceptes	61,02000	€
P-131	FQFBH172	u	Col·locació de banc de fusta. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar.	63,42	€
	B071A000	kg	Morter adormiment ultraràpid de ciments especials, granulats seleccionats i resines si	2,40000	€
			Altres conceptes	61,02000	€
P-132	FR36ULL1	m3	Ull de perdiiu de de 3 a 7 mm, subministrat a granel i escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	46,66	€
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	32,31900	€
			Altres conceptes	14,34100	€
P-133	FR3P9282	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	66,28	€
	B0332800	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 12 a 18 mm	51,00006	€
			Altres conceptes	15,27994	€
P-134	FR4D2MA4	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	13,57	€
	BR4D2MA4	u	Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	12,92000	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-135	FR61CLOT	u	Formació de clot per a plantació d'arbre planifoli incloent excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%)	46,12	€

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03D10FS	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca	27,31968	€
			Altres conceptes	18,80032	€
P-136	FR662448	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	20,19	€
	BR341150	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8	1,11875	€
	B0315601	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	5,55953	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02830	€
			Altres conceptes	13,48342	€
P-137	FRF2IA06	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions casa RainBird (o similar) incloent cablejat fins a 6x30 metres lineals de cable 1,5mm2. Funciona amb 1 bateria alcalina de 9V i ha de ser compatible amb les vàlvules instal·lades i el sistema de programació municipal.	324,00	€
	BJMPIA06	u	Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions	221,00000	€
	BG311300	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, unipolar de secció 1x2.5 mm2	61,20000	€
			Altres conceptes	41,80000	€
P-138	FRF2IA07	u	Subministrament i instal·lació de mòdul T-Boss via ràdio	279,69	€
	BJMPIA07	u	Mòdul T-Boss via ràdio	240,00000	€
			Altres conceptes	39,69000	€
P-139	HRE20001	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E.	64,25	€
	B7C23100	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 10 mm de gruix, de 30 k	0,42800	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi per a encofrat	48,46920	€
	B0A11000	kg	Filferro acer	0,55000	€
			Altres conceptes	14,80280	€
P-140	P931-10RH	m3	Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper elèctric	139,87	€
	B06F7-TB95	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20	105,04200	€
			Altres conceptes	34,82800	€
P-141	YAAEIA55	Pa	Abonament íntegre per legalització instal·lació corresponent a quadre elèctric d'enllumenat públic. Inclou la redacció de tots els projectes, abonament de taxes, visats,..., i la gestió i complimentació de tots els tràmits necessaris	1.033,28	€
			Sense descomposició	1.033,28000	€
P-142	YAAS0100	Pa	Seguretat i Salut (segons annex de la Memòria)	14.811,37	€
			Sense descomposició	14.811,37000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

CAPÍTOL III : PRESSUPOST PARCIAL

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 01 TREBALLS PRELIMINARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBBZSP02	u	Implantació de senyalització provisional, barreres de rígides de protecció, cartells de desviament i/o avís, tasques de vigilància i obres provisionals de restricció del trànsit. S'inclou la implantació completa de tota la senyalització provisional necessària en el trams de carrers afectats i en els vials de l'entorn per a ordenar correctament i d'acord els criteris de mobilitat de l'Ajuntament el trànsit de vehicles i vianants. Inclòs la preparació de la documentació necessària per a aprovació municipal i el manteniment i, si s'escau, modificacions durant tot el termini de les obres. (P - 66)	1.507,95	1,000	1.507,95
2	F21Q1121	u	Retirada de vegetació, mobiliari, contenidors i elements mòbils en general. Incloent la reubicació allà on indiquin els serveis tècnics municipals. Tot inclòs (P - 21)	501,76	1,000	501,76
3	F222CA01	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres incloent demolició i reposició de paviments. Execució completa de cata amb demolició mecànica i excavació manual, incloent tall de paviment, enderroc de paviment, excavació manual de pou o rasa, reblert i piconat i reposició completa de paviment. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats, aportació de terres i àrids per a reblert. (P - 30)	95,66	36,750	3.515,51
4	HRE20001	u	Protecció amb 4 taulons i goma espuma dels troncs dels arbres, a fi d'evitar possibles cops i ferides durant el període d'obres, seguint la norma NTJ 03E. (P - 139)	64,25	3,000	192,75

TOTAL Capítol 01.01 5.717,97

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219IA60	m2	Fressat d'asfalt existent en 1cm de profunditat, incloent la càrrega sobre dúmper i transport intern i la càrrega sobre camió i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament. (P - 18)	1,32	400,760	529,00
2	F2190500	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i fins a 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 14)	13,77	108,760	1.497,63
3	F219AF20	m2	Enderrocament de paviments asfàltic fins a 20 cm de gruix i de mes de 2m d'ample, amb mitjans mecànics o manuals, incloent la part proporcional del pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 15)	4,74	1.141,900	5.412,61
4	F2190400	m2	Enderrocament de voreres de qualsevol tipus fins a 1 metre d'ample, incloent rampes i guals de qualsevol mena, fins a un gruix de 20 cm, amb mitjans mecànics o manuals. Inclou el pretall del perímetre amb màquina de disc amb aigua, l'enderroc del paviment, la base de formigó, la tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i	13,47	962,664	12.967,08

PRESSUPOST

			despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 13)			
5	F219IA02	m	Enderroc de vorada i/o rigola existent incloent l'enderroc de la fonamentació de formigó, amb mitjans mecànics; seleccionat i aplec o transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància dels productes no aprofitables, incloent tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclou la part proporcional d'enderroc de guals de peces prefabricades de qualsevol amplada. (P - 17)	6,27	329,010	2.062,89
6	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 20 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 16)	6,47	80,000	517,60
7	F21DYG00	u	Anul·lació d'embornal de 70x30 cm, amb mitjans mecànics i manuals, amb reblert amb formigó HM-20 i tapiat de connexions (P - 19)	83,09	9,000	747,81
8	F21H1609	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 9 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	206,69	10,000	2.066,90
9	F21Q2500	u	Retirada de tots els parkímetres incloent la seva senyalització i elements de protecció incloent la classificació la càrrega sobre camió dels residus i el transport a abocador autoritzat o magatzem dels elements reaprofitables. Incloent costos de gestió de residus associats. (P - 23)	250,15	1,000	250,15
10	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. (P - 24)	5,48	2,000	10,96
11	F21Q1231	u	Retirada de pal amb senyal/s de trànsit o similar. Inclou l'enderroc de la fonamentació, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat o al magatzem municipal, a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. (P - 22)	21,34	11,000	234,74
12	FDKR0010	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre o de reixa d'embornal de qualsevol servei de dimensions de la tapa major de 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat. (P - 89)	107,69	35,000	3.769,15
13	FDKR0020	u	Arranjament, col·locació a cota i anivellament de tapa i marc d'arqueta o pou de registre de qualsevol servei de dimensions de la tapa entre 15x15cm i 59x59cm per a adaptació a la nova pavimentació. Incloent l'obra civil necessària per a la demolició i reposició dels elements afectats del pou o arqueta i per a l'ajust dels elements de pavimentació de l'entorn. Incloent la part proporcional de substitució dels elements trencats (tapes, bastiments o elements danyats) durant l'execució de les obres així com el subministrament i col·locació de les parts de pericons i materials auxiliars necessaris per a la correcta col·locació (reconstrucció de recolzaments, segellats,....). Tot inclòs completament acabat. (P - 90)	37,81	23,000	869,63
14	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 27)	8,41	905,911	7.618,71
15	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P -	3,38	1.087,093	3.674,37

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

		39)			
16 ZAJVIA02	Pa	A justificar per a modificació, protecció, manteniment i reposició de serveis i elements urbans afectats per les obres (P - 0)	20.000,00	1,000	20.000,00

TOTAL Capítol 01.02 62.229,23

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 03 REURBANITZACIÓ. PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 35)	1,24	1.954,126	2.423,12
2	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 47)	37,55	343,993	12.916,94
3	F931IA05	m3	Subministrament i estesa de tot-u artificial tipus ZA-25 incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil. (P - 45)	29,48	21,752	641,25
4	F931IA06	m3	Subministrament i estesa de grava granítica de 40 a 80mm de grandària, incloent la compactació al 98% del Pròctor Modificat, mesurat sobre perfil. (P - 46)	46,66	73,366	3.423,26
5	F936NM51	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 48)	108,35	12,500	1.354,38
6	P931-10RHB	m3	Base de formigó de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, amb dúmper elèctric (P - 140)	139,87	350,898	49.080,10
7	F9J1IA20	m2	Subministrament i col·locació de reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus ECL (lenta), amb una dotació d'1,5 Kg/m2 (P - 59)	0,46	108,760	50,03
8	F9H5HOOW	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 57)	110,13	13,595	1.497,22
9	F9J1IA00	m2	Subministrament i col·locació de reg d'adherència amb emulsió asfàltica, tipus EAR-1 (ràpida), amb una dotació d'1 Kg/m2 (P - 58)	0,38	217,520	82,66
10	F9H5HOOU	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en franges <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2 (P - 56)	103,41	19,033	1.968,20
11	F9E1PP82	m2	Panot gris 20x20x4cm. Construcció completa de paviment de panot gris de qualsevol tipus (de flor, de cercles, de 4 pastilles, de 9 pastilles) de 20x20x4 centímetres col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland, sobre capa de 2-3 cm de gruix de morter M15, pastat i reglejat amb el pendent correcte. El preu inclou la neteja de la superfície, la part proporcional de peces retalls, trobades a façana, canvi de pendents, guals, tapes i altres i totes les operacions i materials per a deixar la unitat d'obra correcta i completament acabada. Inclòs els treballs necessaris per gir i adaptació de les tapes de serveis existents a la nova cota i geometria del paviment. S'inclou també la part proporcional de peces especials per a paviment (ratllat o de botons) per a invidents i la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges. (P - 52)	36,09	29,140	1.051,66
12	F9F1BV320	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat del programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10,	59,25	1.485,590	88.021,21

EUR

PRESSUPOST

		40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M20 (20kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. S'inclou la part proporcional de peces de color o en disposició diferent per a definició de límits, remats o franges. (P - 53)			
13	F9F1BV322	m2	Construcció completa de paviment de peces podotàctils (botonadura o ratllat) compatibles amb el programa TERANA de Breinco (o equivalent) de qualsevol color: cendra, marfil, desert, arena, corten, black, fusion, metal o white (a determinar en obra) i acabat estandard, de dimensions 20x10x10, 40x30x10, 30x20x10 ó 30x10x10cm. El preu inclou el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó a truc de maceta, el subministrament i col·locació de la capa de morter d'assentament M15 (15kN/mm²) fins 3cm, i el subministrament i col·locació de beurada de morter fluid sense retracció M20 per al rejuntat amb la neteja immediata del paviment, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. (P - 54)	71,75	127,880	9.175,39
14	F9F5LL04	m2	Construcció completa de paviment de peces de formigó prefabricat permeableis VANOTON de color a determinar en obra i dimensions 20x10x10cm. El preu inclou la preparació de la superfície, l'estesa de ull de perdiu de 3 cm de gruix, la col·locació de llambordes i el rebliment dels junts amb sorra fina, el subministrament i col·locació de les peces prefabricades de formigó esmentades, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta col·locació. (P - 55)	68,20	85,896	5.858,11
15	F982BP120	m	Gual de 1,20m amples fet de peces de formigó prefabricat de programa Petra (casa Breinco) o equivalent, de qualsevol color: white, metal, fusion o black (a determinar en obra) i acabat estandard, fet amb lloses de dimensions 40x60x10cm i amb capçals de 40x60x25 cm i executat sobre base de formigó HM20 de no menys de 25 cm de gruix. El preu inclou la part proporcional de peces especials, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig. (P - 51)	272,10	16,916	4.602,84
16	F96800T3	m	Vorada de 14/17x28 cm, tipus T-3, de peces prefabricades de formigó rectes i corbes de color white, metal, fusion o black (a determinar en obra), inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada. El preu inclou l'excavació addicional, la compactació de l'esplanada i la càrrega i transport a l'abocador dels productes resultants. (P - 50)	36,74	28,500	1.047,09
17	F965IA16	m	Vorada de xapa en formació d'escocells i parterres. Execució de vorada de xapa metàl·lica d'acer de 1 cm de gruix i 20cm d'alçada, galvanitzada, el preu inclou l'excavació necessària, subministrament i col.locació de formigó, armadures, placa metàl·lica d'acer, premuntatge, muntatge i galvanitzat, el remat amb rodó metàl·llic Ø20mm o amb plec de la planxa, així com tots els elements i treballs necessaris per a una correcta i completa execució de la unitat d'obra. (P - 49)	45,12	165,480	7.466,46
18	FHM2IA03	m	Arranjament de façana o límit amb parcel·la privada afectada pel canvi de rasant del paviment. El preu inclou tots els treballs i activitats en la façana o el paviment, l'aplicació de morters especials, l'aplicació de pintura (si s'escau), la formació de graons o rampes, el subministrament i col·locació d'elements d'aplacat o d'acabat iguals als preexistents per a deixar completa i correctament restituida la façana i el paviment que contorneja l'àmbit de les obres; també s'inclou la modificació de la rasants dels paviments més enllà de l'ambit que resulti necessari per compatibilitzar la nova geometria. Tot inclòs completament acabat. (P - 118)	21,18	295,750	6.263,99

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

TOTAL Capítol 01.03 196.923,91

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 04 REURBANITZACIÓ. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBATUPP1	u	Premarcatge i pintat línies i senyalització viària fins a 50 m2, amb pintura de color a determinar en obra, amb mitjans manuals. La pintura serà en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720 g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300 g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 STR segons norma NLT-175 (P - 60)	1.531,69	1,000	1.531,69
2	FBB1CI01	u	Subministrament i col·locació de senyal vertical CIRCULAR reflectant tipus REFLEX 1 de D=60 cm normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. (P - 61)	53,16	6,000	318,96
3	FBB1QU01	u	Subministrament i col·locació de senyal vertical QUADRADA reflectant tipus REFLEX 1 ó 2 de D=60 cm normalitzada, normalitzada, incloent els treballs i accessoris d'ancoratge, així com també totes les operacions i materials necessaris per a deixar-la correcta i completament col·locada. El senyal serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensiti Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. (P - 62)	72,21	2,000	144,42
4	FBB2C501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 63)	178,89	5,000	894,45
5	FBB33520	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (P - 64)	60,21	8,000	481,68
6	FBBZPO60	u	Pal d'alumini per a senyalització. Subministrament i col·locació de poste de fins a 3,50 metres d'altura i 60 mm de diàmetre i 4mm de gruix, d'alumini incloent l'execució completa de l'ancoratge (de 20 cm) en el paviment agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. En els casos de fixació en parterre inclou execució de la fonamentació de formigó. (P - 65)	95,37	13,000	1.239,81
7	FQ42F025	u	Pilona de color negre, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, fabricada amb material sintètic que li dona una elasticitat que permet que torni al seu estat original si ha estat doblegada o colpejada, resistent a l'UV, i amb una banda reflectora i base empotrable no extraïble (P - 129)	86,46	30,000	2.593,80
8	FQFBH172	u	Col·locació de banc de fusta. El banc es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. (P - 131)	63,42	2,000	126,84
9	FQFBH062	u	Col·locació de cadira de fusta. La cadira es fixa mitjançant dos perns per estructura d'acer inoxidable A2(AISI304) M10x120 introduïts en orificis realitzats al paviment i emplenats amb resina epoxi, ciment ràpid o similar. (P - 130)	63,42	8,000	507,36
10	FQ21PB70	u	Paperera de 70 L de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, ancorada amb dau de formigó; homlogades model BCN, amb apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses, galvanitzada amb una capa de zinc per bany electrolític i pintada gris oxiron bicapa de dos components (color RAL 7011) (P - 128)	104,07	10,000	1.040,70

TOTAL Capítol 01.04 8.879,71

EUR

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 05 REURBANITZACIÓ. JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR36ULL1	m3	Ull de perdiiu de de 3 a 7 mm, subministrat a granel i escampat amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 132)	46,66	14,628	682,54
2	FR3P9282	m3	Grava de pedrera de pedra granítica de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 133)	66,28	29,256	1.939,09
3	F2A110FS	m3	Subministrament i col·locació de terra seleccionada d'aportació de textura franc sorrenca (P - 41)	16,60	48,760	809,42
4	F21R1160	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, deixant la soca a la vista, 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 - 25)	94,64	13,000	1.230,32
5	FR61CLOT	u	Formació de clot per a plantació d'arbre planifoli incloent excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) (P - 135)	46,12	23,000	1.060,76
6	FR4D2MA4	u	Subministrament d'Escallonia rubra var. macrantha d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l (P - 134)	13,57	36,000	488,52
7	FR662448	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 136)	20,19	36,000	726,84

TOTAL Capítol 01.05 6.937,49

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 06 SERVEIS URBANS. DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	450,629	9.756,12
2	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	540,755	1.827,75
3	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 44)	113,28	111,525	12.633,55
4	F228A60A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 37)	14,37	278,421	4.000,91
5	F2315701	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 40%. Mesurat per m2 de rasa estrebada (una rasa te 2 talls estrebats). (P - 38)	26,21	393,450	10.312,32
6	FD73IA37	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø200 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 12 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 73)	26,72	38,500	1.028,72
7	FD73IA39	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part	46,91	23,390	1.097,22

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

			proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 75)			
8	FD73IA40	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø400 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 26.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 76)	60,17	5,000	300,85
9	FD73IA63	ml	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø630 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 47.5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 77)	133,60	183,000	24.448,80
10	FD71IA01	u	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø250 mm. (P - 71)	69,21	11,000	761,31
11	FD5JU012	u	Doble caixa d'embornal de mides 2x(70x30x130) cm fet parets de formigó HM-20 in situ de no menys de 15cm de gruix incloent solera de formigó HM-20, tubs passants i formació de pendents al fons. Inclou encofrat i desencofrat, l'excavació, la càrrega sobre camió i el transport i gestió dels residus necessaris per a l'execució. (P - 68)	955,85	11,000	10.514,35
12	FD5ZYE20	u	Subministrament de marc i reixa d'embornal abatible i reversible de 834x338 mm i 100 mm d'alçària, de barres en espiga amb un nervi longitudinal, de fosa dúctil, classe C-250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA p7 (P - 69)	151,22	22,000	3.326,84
13	FDACIA08	m	Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra. (P - 79)	355,98	20,790	7.400,82
14	FEZZQU60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT" (P - 102)	190,19	3,000	570,57
15	FEZZRR60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent rodó. Subministrament i col·locació de marc (aparent rodó Ø800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN). (P - 103)	191,24	4,000	764,96
16	FDZAIA07	m	Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en clavegueram entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra . (P - 92)	2,48	188,000	466,24

TOTAL Capítol 01.06 89.211,33

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 07 SERVEIS URBANS. SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	98,372	2.129,75

EUR

PRESSUPOST

2	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	118,046	399,00
3	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 44)	113,28	31,797	3.601,96
4	F228A60A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 37)	14,37	62,389	896,53
5	FD73IA38	m	Subministrament i col.locació en rasa de tub de PE de Ø250mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8 de 16mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 74)	39,26	100,250	3.935,82
6	FD73IA39	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø315 mm de diàmetre exterior de paret estructurada classe SN8 de 21,5 mm de gruix, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 75)	46,91	13,390	628,12
7	FDACIA08	m	Construcció completa de pou de registre Ø100cm, incloent la part proporcional dels següents treballs: excavació; compactació del fons de l'excavació; execució de solera de 20 cm de formigó de 15 N/mm2; subministrament i col·locació de passamur de PE soldat prèviament al tub d'entrada; formació de cubeta a mitja canya de PE amb diàmetre igual que el tub de sortida; formació de base de pou circular amb paret de maó massís de 30 cm d'espessor i 50 cm d'alçada, arrebossada i lliscada a les cares vistes; col·locació de peces prefabricades de formigó de Ø100 cm de diàmetre interior; col·locació de con de transició Ø100-Ø60x60cm secció caixó i col·locació de graons de polipropilè. El preu inclou el subministrament de tots els materials, el reblert de l'extradós de la fàbrica, la càrrega i transport a l'abocador dels productes de rebuig i totes les operacions i materials auxiliars per a deixar completament acabada la unitat d'obra. (P - 79)	355,98	3,600	1.281,53
8	FEZZQU60	u	Marc i tapa de pluvials, aparent quadrat. Subministrament i col·locació de marc (aparent quadrat 800x800) i tapa de pas útil D700 mm de fosa dúctil, classe 400 (càrrega rotura 40.000 daN), incloent la inscripció "PLUVIALS" o "SANEJAMENT" (P - 102)	190,19	2,000	380,38
9	FDACAR40	u	Arqueta de registre per a escomesa incloent els subministrament i col·locació de «T» de 200 mm de diàmetre, el formigonat de la solera, formació de parets de maó i subministrament i col·locació de marc i tapa de fosa dúctil classe C-250 de 400x400mm amb la inscripció ´´CLAVEGUERAM´´. (P - 78)	309,23	15,000	4.638,45
10	FD71IA00	u	Subministrament i col.locació d'empelt click de PE amb junt d'estanqueitat per a connexió de canonades principals Ø800mm o inferiors a escomeses de Ø200 mm. (P - 70)	50,27	15,000	754,05
11	FDZAIA07	m	Inspecció en vídeo de la xarxa de clavegueram en clavegueram entre 300m i 1000m. Incloent tota la maquinària i personal necessaris, estudi previ, diagnosi i informe certificat per tècnic competent. Realitzat directament per companyia concessionària del servei de manteniment del clavegueram. Inclou també la part proporcional de inspecció prèvia de la companyia per a la verificació del bon estat dels pous de registre, i inspecció de recepció d'obra . (P - 92)	2,48	13,390	33,21
12	FD53Q001	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per connexions de xarxa de sanejament i treballs auxiliars per a desviament de cabals. Tot inclos per a poder excavar i enderrocar claveguera afectada en trams de fins a 50 metres. (P - 67)	130,64	15,000	1.959,60

TOTAL Capítol 01.07 20.638,40

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Capítol 08 SERVEIS URBANS. ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	48,889	1.058,45
2	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	58,667	198,29
3	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 36)	48,99	58,009	2.841,86
4	FDG51311	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 81)	7,28	153,120	1.114,71
5	FDG51312	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 82)	11,83	16,900	199,93
6	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20 / P / 20 / I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 83)	21,86	5,480	119,79
7	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. (P - 34)	0,96	175,500	168,48
8	FG31C302	m	Subministrament i estesa de cable de coure de 3x2.5 mm2 tipus RVFV-0.6/1 KV segons UNE 21029 per a enllumenat públic, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. (P - 108)	1,97	50,000	98,50
9	FG31IA07	m	Subministrament i estesa de cable de coure de 4x6 mm2 tipus RVFV-0.6/1 kV segons UNE 21029 armat antirosegadors, per a instal·lació de baixa tensió o enllumenat públic incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. (P - 109)	4,40	322,400	1.418,56
10	FG38IA20	m	Subministrament i estesa de cable conductor de coure nu de 35 mm2 per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. (P - 110)	4,19	175,500	735,35
11	FHM1UR07	u	Subministrament de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors de 10 W a 40 W. Incloent - Una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total, realitzada en acer galvanitzat, acabat pintat. Per a 2 projectors a diferent alçada a 180º: H4,50m: 39W (36L 2700K IRC80 350mA Óptica TII+III) c0º / b20º; i H4,20m: 11W (8L 2700K IRC80 350mA Óptica TII) c180º / b0º. - Dos (2) projectors de 10W a 40 W (8L-36L 2700K IRC80 350mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat a determinar en obra. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució viària IESNA Type II ó II+III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de fluxe de capçalera). Classe I. IP66. IK0. - Dos (2) fixacions orientables realitzades en injecció d'alumini acabat pintat, necessària pel muntatge individual del projector; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra. Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents	4.113,82	10,000	41.138,20

PRESSUPOST

			en el moment de la instal·lació. Incloent garantia de 20 anys del suport, amb garantia estructural. S'inclou garantia de 10 anys de les lluminàries i els projectors així com dels seus equips interiors (drivers, equips de regulació, protecció contra sobretensions, etc.). (P - 117)			
12	FHM1COL1	u	Col·locació de fanal de 5,00 m d'altura amb dos projectors incloent l'execució completa de la fonamentació i el cablejat i accessoris elèctrics per a la connexió de dos projectors amb tecnologia LED. Inclou col·locació de una columna de tipus cilíndrica (d127mm) de 5,20m d'alçada total; dos (2) projectors de 10W a 40 W; dos (2) fixacions orientables; dos (2) dispositius de control Vossloh iMCU integrat en projector per a regulació automàtica programada i reprogramable des del quadre de maniobra. S'inclou també: l'execució completa de fonamentació amb dau de formigó HM-20 de fins a 120x120x120 cm amb totes les operacions corresponents: excavació, encofrat, subministrament i col·locació de perns, subministrament i col·locació de tubs de PVC o PE, i càrrega i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig; subministrament i instal·lació de 1 (una) caixa de derivació amb fusibles tipus UTE de calibre adequat (4A per Led). Tot complint el REBT i les prescripcions tècniques municipals vigents en el moment de la instal·lació. (P - 116)	232,48	10,000	2.324,80
13	FGD2342D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 112)	94,99	10,000	949,90
14	FED2IA04	u	Construcció completa de pericó de mides útils 40x40x65 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó de 15 N/mm2 per a formar solera de 15 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. (P - 94)	153,30	1,000	153,30
15	FED2IA05	u	Construcció completa de pericó de mides útils 60x60x120 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de formigó HM-15 per a formar solera de 20 centímetres d'espessor, subministrament i col·locació de arqueta de formigó prefabricada arrebossada i lliscada a les cares vistes; i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. (P - 95)	280,13	3,000	840,39
16	FEZZPE03	u	Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250. (P - 98)	68,24	1,000	68,24
17	FEZZPE05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. (P - 99)	94,30	3,000	282,90
18	FHMZU003	u	Tractament específic per protecció contra adhesius i contra graffitis fins a una alçada de 2,5 m (incloent el tractament de la base) realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclou preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, tipus SL100 de HLG SYSTEM o equivalent, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor, tipus SL600 de HLG SYSTEM o equivalent (P - 119)	93,88	10,000	938,80
19	YAAEIA55	Pa	Abonament íntegre per legalització instal·lació corresponent a quadre elèctric d'enllumenat públic. Inclou la redacció de tots els projectes, abonament de taxes, visats,..., i la gestió i complimentació de tots els tràmits necessaris (P - 141)	1.033,28	1,000	1.033,28
20	ZAJEIA22	Pa	Partida alçada a justificar per arranjament de línies elèctriques i instal·lacions d'enllumenat més enllà de l'àmbit de l'obra per a poder reconnectar i legalitzar les instal·lacions de l'antic quadre CM001 al nou quadre previst al present projecte (P - 0)	2.003,00	1,000	2.003,00
TOTAL	Capítol		01.08			57.686,73

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 09 SERVEIS URBANS. AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	12,000	259,80
2	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	14,400	48,67
3	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 36)	48,99	14,400	705,46
4	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. (P - 34)	0,96	20,000	19,20
5	FFB4IA11	m	Canonada PEAD Ø125mm. Subministrament i col.locació en rasa de canonada de polietilè d'alta densitat tipus PE 100, de 125mm de diàmetre nominal, amb 16A de pressió nominal, inclòs la part proporcional de peces especials (tes, reduccions, taps, brides, unions, derivacions,..) i de treballs de soldadura tèrmica i d'unió de qualsevol classe; la part proporcional dels ancoratges de formigó i de connexions als trams existents. (P - 107)	26,13	20,000	522,60
6	FEDSO125	u	Connexió de canonada PEAD Ø125 a xarxa en servei executada per companyia concesionària del servei. Incloent obra civil i ajudes a la companyia i abonament a la companyia per l'execució completa del subministrament i instal·lació de tots els elements. (P - 96)	1.797,99	2,000	3.595,98

TOTAL Capítol 01.09 5.151,71

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 10 SERVEIS URBANS. XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	65,548	1.419,11
2	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	78,658	265,86
3	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 36)	48,99	78,658	3.853,46
4	F31521C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 44)	113,28	5,135	581,69
5	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. (P - 34)	0,96	295,840	284,01

EUR

PRESSUPOST

6	FFB28355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa (P - 106)	12,30	3,490	42,93
7	FFB27355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa (P - 105)	10,31	165,480	1.706,10
8	FFB26355	m	Subministrament i col·locació de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, col.locat al fons de la rasa. (P - 104)	8,83	126,870	1.120,26
9	FD71IA07	m	Subministrament i col·locació en rasa de tub de PE de Ø125 mm de diàmetre nominal de paret estructurada classe SN8, incloent la part proporcional de junts de goma i la part proporcional de materials i operacions per a executar totes les connexions. (P - 72)	20,51	10,000	205,10
10	F223EL10	m	Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø125mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. (P - 33)	6,89	3,490	24,05
11	F223EL09	m	Subministre i col.locació de tubs de protecció corrugats de PE Ø110mm homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. (P - 32)	4,67	165,480	772,79
12	F223EL08	m	Subministrament i col.locació d'un tub corrugat flexible de PE Ø90mm de color vermell homologat per companyia per a instal·lacions elèctriques o altres serveis urbans. El preu inclou tots els treballs necessaris per al seu correcte muntatge i el subministrament i col·locació de fils guia. (P - 31)	2,83	126,870	359,04
13	FJS5UG17	m2	Instal·lació en rasa de graella de tub de polietilè de densitat baixa tipus PE32, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, 10A de pressió nominal, amb a goters cada 30 ó 40 centímetres (a determinar en obra), separats 30 centímetres, inclou l'excavació de rases, part proporcional de tubs secundaris (d'alimentació i col·lectors), connexió amb collarins de presa i accessoris. (P - 124)	11,38	165,445	1.882,76
14	FJS5UA20	u	Anella per a reg d'arbres formada per 2,3 m de canonada de 17 mm de degoter integrat autocompensant i antisucció cada 0,30 m , tipus Unitecline o equivalent, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de PPFV amb dos perns. Inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament a 15 cm (P - 123)	14,84	23,000	341,32
15	FJSFU238	u	Capçal de sector de reg per degoteig de 1´´ 1/2 de diàmetre nominal i 10 bar de pressió, totalment desmuntable, format per: vàlvula d'esfera manual de PVC tipus sandwich de ràcord pla i rosca mascle, electrovàlvula de pas total amb regulador de cabal i solenoide a 24 v amb possibilitat d'obertura manual i drenatge intern i connexions estanques, i filtre de malla de 1´´ 1/2, i manòmetre de glicerina. Inclou tots els accessoris de llautó i mà d'obra necessària per deixar la unitat d'obra totalment acabada i ajustada dins de pericó (P - 125)	326,24	3,000	978,72
16	FN31V040	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/2", de 10 bar de pressió nominal, amb cos de PVC, bola de PVC i anells de tancament de teflió, temperatura màxima de servei de 60°C i muntada superficialment (P - 126)	25,63	3,000	76,89
17	FJS5R102	u	Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, instal·lada en pericó (P - 121)	13,49	4,000	53,96
18	FJS5R10N	u	Vàlvula airejadora per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó (P - 122)	17,81	5,000	89,05
19	FJM1140F	u	Comptador d'aigua volumètric de llautó amb unions embridades, de diàmetre nominal 1´´ 1/2, connectat a la xarxa primària, incloent els elements de valvuleria que requereixi la companyia d'aigües per a la seva instal·lació completa (P - 120)	611,08	1,000	611,08
20	FED2A004	u	Construcció completa de pericó de mides útils 80x40x40 centímetres, complint les especificacions de la companyia corresponent i/o els plànols de detall i incloent els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar	338,74	1,000	338,74

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

		solera de 10 cm d'espessor, formigó HM-15 per a formar solera i fonamentacions de 15 centímetres d'espessor, construcció de paret de maó massís de 15 centímetres d'espessor arrebossada i lliscada a les cares vistes i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig. (P - 93)			
21	FEZZAG44	u	Subministrament i col·locació de marc i tapa de 400x400mm de fosa dúctil, classe C-250, normalitzada per companyia d'aigües (P - 97)	81,05	2,000	162,10
22	FDK262G8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x70 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus (P - 86)	133,54	3,000	400,62
23	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 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. El preu inclou els següents treballs: excavació, subministrament i col.locació de grava sense compactar per a formar solera de 10 cm d'espessor i enretirada i transport a l'abocador de tots els productes de rebuig, incloent la gestió dels residus (P - 85)	77,76	9,000	699,84
24	FEZZPJ05	u	Subministrament i col·locació de marc de 62x62cm amb tapa de pas lliure 530x530 mm, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg (P - 101)	67,73	3,000	203,19
25	FEZZPJ04	u	Subministrament i col·locació de marc de 400x400 mm de dimensions útils, de fosa dúctil, classe C-250. Normallitzada pel Servei Tècnic corresponent del municipi. La tapa serà per la cara exterior amb dibuix de profunditat 4mm i per la cara interior nervada. Incorporarà l'escut del municipi i les inscripcions normalitzades pel servei urbà corresponent. El marc tindrà canal interior amb aïllament de la tapa. Les disposades en vorera hauran de resistir 1000kg. Les disposades en calçada hauran de resistir 5000kg (P - 100)	65,34	9,000	588,06
26	FRF2IA06	u	Subministrament i instal·lació de Caixa de connexió TBOSTM de 6 estacions casa RainBird (o similar) incloent cablejat fins a 6x30 metres lineals de cable 1,5mm2. Funciona amb 1 bateria alcalina de 9V i ha de ser compatible amb les vàlvules instal·lades i el sistema de programació municipal. (P - 137)	324,00	2,000	648,00
27	FRF2IA07	u	Subministrament i instal·lació de mòdul T-Boss via ràdio (P - 138)	279,69	2,000	559,38
28	ZAJVIA21	Pa	Partida alçada a justificar en concepte de ajustos en obres i instal·lacions de xarxes municipals per requeriment de l'Ajuntament (P - 0)	2.500,00	1,000	2.500,00

TOTAL Capítol 01.10 20.768,11

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 11 SERVEIS URBANS. INFRAESTRUCTURA PER A COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	44,813	970,20
2	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	53,776	181,76

EUR

PRESSUPOST

3	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 36)	48,99	41,358	2.026,13
4	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. (P - 34)	0,96	134,980	129,58
5	FDG4OBOI	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x23 cm amb 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, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 80)	26,31	134,980	3.551,32
6	FDK262MM	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis, incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 87)	195,60	2,000	391,20
7	FDK262W8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense de 140x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis incloent solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 88)	447,43	2,000	894,86
8	FDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Incloent inscripció ´´TC-AjB´´ o similar. (P - 91)	351,29	6,000	2.107,74
9	FPMIA01	m	Mandrilat de tubular (per a reg, passos de serveis,...). S'inclou el subministrament i col·locació de fils guia, obturadors i senyalització de conductes i la comprovació de pas en totes les seccions. S'inclou també les despeses en concepte de «enginyeria i oficina tècnica» per a elaborar informe i plànols detallats i resum per trams de les característiques obtingudes. (P - 127)	0,76	269,960	205,17

TOTAL Capítol 01.11 10.457,96

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 12 DESVIAMENT DE SERVEIS. ELECTRIFICACIÓ. XARXA DE BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222CA00	m3	Execució completa de cata fins 4x1,5x2 metres sense demolició ni reposició de paviments. Execució completa de cata amb excavació manual en presencia de serveis i reblert i piconat. El preu inclou la senyalització, la protecció amb xapes de pas, estrebats i l'aportació de terres i àrids per a reblert si s'escau. (P - 29)	61,17	4,688	286,76
2	F2225632	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 28)	21,65	11,440	247,68
3	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 39)	3,38	13,728	46,40
4	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 36)	48,99	12,288	601,99
5	F223SUIA90	m	Complements de rasa per a canalitzacions o cables de serveis urbans, incloent els següents treballs: neteja de rasa, reperfilat i compactació del fons, subministrament i col.locació de maons o malles de protecció i cinta de senyalització segons criteri de companyia corresponent. Tot	0,96	27,800	26,69

EUR

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PRESSUPOST

			segons prescripcions tècniques de la companyia concesionària del servei. (P - 34)			
6	FDG5Y2F2	m	Canalització amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 84)	30,47	8,000	243,76
7	FGECON1	u	Execució completa de conversió aeri/soterrat de línia de BT, amb obra civil sense cablejat. S'inclou subministrament i col·locació de tub metàl·lic complint REBT i normativa específica de l'Ajuntament fins almenys 3 metres d'altura, subministrament i col·locació de tubular de fins Ø110 mm de diàmetre, arranjament complet de la façana, subministrament i instal·lació de fils guia si s'escau. Tot segons requeriments tècnics de ENDESA. (P - 113)	454,88	2,000	909,76
8	FG39EP05	m	Subministrament i estesa en rasa, grapat en parament o en tubular de 1 cable de BT d'alumini de 3(1x240)+1x150 amb coberta de PVC 0,6/1 kV. El preu inclou la part proporcional d'empalmaments, treballs i materials auxiliars necessaris per a connexionat de qualsevol tipus i segons les especificacions de la companyia, per a deixar la xarxa completa, connectada i en total funcionament. Homologat per companyia elèctrica, provat i legalitzat. (P - 111)	22,73	43,120	980,12
9	F21XIA05	m	Desmuntatge i enretirada a qualsevol distància de xarxa aèria de baixa tensió, segons especificacions de la corresponent companyia, incloent la part proporcional de tots els materials i elements auxiliars (caixes, pals de fusta, pals de formigó, postes, palometes, postecillos, connexions,.....), i la maquinària i mà d'obra necessaris per a la correcta execució dels treballs. Incloent la càrrega i transport i deposició a l'abocador autoritzat (segons decret 201/1994, DOG nº1931 de 8/8/94 i llei 6/1993 de 15 juliol) de tots els productes resultants. Inclòs cànon d'abocament. (P - 26)	10,59	21,000	222,39
10	FGEENG1	u	Enginyeria per a desviament de línies elèctriques de BT incloent: (1) redacció de projecte tècnic, plànols de detall, croquis, supervisió de cates; i gestió amb companyia. Tot per adequar els treballs als criteris tècnics de PEUSA fins a obtenir el ´´vist-i-plau´´ de companyia per a l'execució de l'obra. Inclou totes les revisions de la documentació, el visat i complimentació de tràmits necessaris. (2) elaboració de documentació i gestions per a obtenir permisos d'execució més enllà de l'àmbit de l'obra. (3) elaboració de plànols AsBuilt i documentació d'obra associada, tot segons criteris tècnics de PEUSA; fins a obtenir l'acceptació total de les obres realitzades. (P - 114)	7.408,80	1,000	7.408,80
11	FGEYPRO1	u	Proves i verifcacions de cablejat instal·lat, incloent si més no prova de rigidesa de cables, documentació acreditativa i informes favorables (P - 115)	1.113,70	1,000	1.113,70

TOTAL Capítol 01.12 12.088,05

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 13 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2RAGR01	u	Gestió de Residus de l'activitat en base a l'estudi de gestió de residus del present projecte (P - 42)	1.870,52	1,000	1.870,52
2	F241IA00	m3	Càrrega, transport de terres, runa i productes d'excavació inerts a l'abocador. El preu inclou la càrrega sobre camió del material amb mitjans mecànics i temps d'espera, transport a qualsevol distància dels productes procedents d'excavació. Mesurat sobre perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 40)	4,28	1.473,067	6.304,73
3	F2RATSE1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 2 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Mesurat sobre	11,12	1.473,067	16.380,51

PRESSUPOST

			perfil per diferència entre excavacions i reblerts, considerant coeficient d'esponjament 1,20. (P - 43)			

TOTAL Capítol 01.13 24.555,76

Obra 01 Pressupost Carrer Regència d'Urgell_2024.10_v3.0
Capítol 14 SEGURETAT I SALUT I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	YAAS0100	Pa	Seguretat i Salut (segons annex de la Memòria) (P - 142)	14.811,37	1,000	14.811,37
2	XPAUIMP2	Pa	Partida alçada a justificar en obra per requeriments de responsables municipals o companyies de serveis en fase d'obra, no descrits en projecte (P - 0)	29.860,27	1,000	29.860,27

TOTAL Capítol 01.14 44.671,64

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:

Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

CAPÍTOL IV : PRESSUPOST GENERAL

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001
Url de validació	https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS
I L'AVINGUDA PAU CLARIS

PRESSUPOST GENERAL

1)	TREBALLS PRELIMINARS	5.717,97 €	1,01%
2)	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	62.229,23 €	11,00%
3)	REURBANITZACIÓ. PAVIMENTS	196.923,91 €	34,80%
4)	REURBANITZACIÓ. MOBILIARI URBÀ I SENYALITZACIÓ	8.879,71 €	1,57%
5)	REURBANITZACIÓ. JARDINERIA	6.937,49 €	1,23%
6)	SERVEIS URBANS. DRENATGE	89.211,33 €	15,76%
7)	SERVEIS URBANS. SANEJAMENT	20.638,40 €	3,65%
8)	SERVEIS URBANS. ENLLUMENAT PÚBLIC	57.686,73 €	10,19%
9)	SERVEIS URBANS. AIGUA POTABLE	5.151,71 €	0,91%
10)	SERVEIS URBANS. XARXA DE REG	20.768,11 €	3,67%
11)	SERVEIS URBANS. INFRAESTRUCTURA PER A COMUNICACIONS	10.457,96 €	1,85%
12)	DESVIAMENT DE SERVEIS. ELECTRIFICACIÓ. XARXA DE BT	12.088,05 €	2,14%
13)	GESTIÓ DE RESIDUS	24.555,76 €	4,34%
14)	SEGURETAT I SALUT I VARIS	44.671,64 €	7,89%
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	565.918,00 €	100,00%
	Despeses Generals (13,00% sobre PEM)	73.569,34 €	
	Benefici Industrial (6,00% sobre PEM)	33.955,08 €	
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	673.442,42 €	
	IVA(21,00%)	141.422,91 €	
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA IVA INCLÒS	814.865,33 €	

Octubre 2024

El/s autor/s del projecte

La enginyeria

Joan Enric Pastor
Arquitetcte

Pere Santos Forrellad
Enginyer de camins, canals i ports

PressupostGeneral_v2.1

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PressupostGeneral_v2.1

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PROJECTE DE PACIFICACIÓ DEL CARRER REGÈNCIA D'URGELL ENTRE EL CARRER LLORENÇ TOMÀS I L'AVINGUDA PAU CLARIS

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	565.918,00 €
Despeses Generals (13,00% sobre PEM)	73.569,34 €
Benefici Industrial (6,00% sobre PEM)	33.955,08 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	673.442,42 €
IVA(21,00%)	141.422,91 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA IVA INCLÒS	814.865,33 €

	EXECUCIÓ A CÀRREC DE TERCERS	Cost	IVA	Cost amb IVA
1)	ABONAMENT A COMPANYIA ELÈCTRICA (PEUSA)	25.000,00 €	5.250,00 €	30.250,00 €
2)	COMPRA DE BANCS I CADIRES	5.312,90 €	1.115,71 €	6.428,61 €
3)	SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ARBRAT	14.558,17 €	3.057,22 €	17.615,39 €
	SUMA			54.294,00 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	814.865,33 €
EXECUCIÓ A CÀRREC DE TERCERS	54.294,00 €
PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	869.159,33 €

PCA_v2.1

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**

PCA_v2.1

Per a validar l'autenticitat d'aquesta còpia accedeixi al següent enllaç i introduexi el codi de validació:	
Codi Segur de Validació	**1ab738f6806246cf9218bc24770f2d6a001**
Url de validació	*https://tramits.laseu.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=002*
Metadades	**Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original**